



WCAG 2.2 AA onderzoek veenweidefryslan.frl 1.0

WCAG 2.2 AA onderzoek

Onderzoeker: Dennis van Zanten

Consultant: Bart Pluijms

Opdrachtgever: Feangreide Fryslân

Website: veenweidefryslan.frl

Rapportversie: 1.0

Datum: 04 augustus 2025

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores.....	9
Principe 1: Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media	16
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	19
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	27
Principe 2: Bedienbaar	43
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	43
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	45
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	46
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	47
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	57
Principe 3: Begrijpelijk.....	59
Richtlijn 3.1: Leesbaar	59
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	60
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	62
Principe 4: Robuust.....	66
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	66
Steekproef	70
Overige onderzoeksdetails	71
Gebruikte technieken.....	71
User agents en andere software	71
Afhankelijke technologie	71
Over Cardan.....	71

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 21 juli 2025 en 04 augustus 2025. Er wordt voldaan aan **32 van 56 succescriteria** (57 %). Onze onderzoeker heeft **87 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen.

Op deze website wordt content goed gestructureerd onder kopjes en worden diverse manieren aangeboden om de verschillende pagina's terug te vinden, zoals de hoofdnavigatie, zoekpagina, sitemap en zelfs een kennisbankpagina. Wat dit betreft wordt al goed rekening gehouden met toegankelijkheid.

Er zijn echter ook diverse toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo worden kopjes in de content consistent met het benadrukkende strong-element gemarkeerd, maar niet met een heading-element. Strong-elementen worden ook veelvuldig gebruikt voor complete inleidende teksten, soms zelfs meerdere keren op dezelfde pagina, terwijl tegelijkertijd de dikte van de letters de enige manier is om links in lopende teksten te herkennen voor veel visueel beperkte gebruikers. Ook heeft de website meerdere problemen met verdwijnende en overlappende content wanneer men probeert in te zoomen of teksteigenschappen aanpast om de tekst beter te kunnen lezen, wordt er veel gebruik gemaakt van tekstkleuren met lage contrastverhoudingen ten opzichte van de directe achtergronden en hebben veel links geen duidelijke linkteksten.

Over dit onderzoek

We hebben een onderzoek gedaan om te kijken hoe goed deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Tijdens het onderzoek hebben we een steekproef gemaakt. Binnen de steekproef beschrijft de onderzoeker zoveel mogelijk problemen. We omschrijven zo duidelijk mogelijk waar de problemen precies zitten. Als het kan geeft de onderzoeker ook een advies om het probleem op te lossen. Dit is geen compleet overzicht. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

Controleer de hele website

Omdat het onderzoek een steekproef is, kan het zijn dat we niet alle problemen hebben gezien. We proberen de steekproef zo goed mogelijk te maken, maar ondanks dat kan het zijn dat de onderzoeker een probleem niet opmerkt. Tijdens een volgend onderzoek kunnen deze problemen alsnog naar voren komen.

Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Wat is het verschil tussen WCAG 2.1 en WCAG 2.2?

Sinds 5 oktober 2023 is WCAG 2.2 de nieuwste norm voor toegankelijkheid. Deze is nog niet opgenomen in de Europese regels. Op dit moment is WCAG 2.1 de wettelijke standaard. Dat betekent dat de zes nieuwe regels van WCAG 2.2 nu nog niet verplicht zijn.

We raden aan om nu al te voldoen aan WCAG 2.2. Zo wordt de website beter toegankelijk en klaar voor toekomstige wetgeving. In WCAG 2.2 zijn zes succescriteria toegevoegd. Succescriterium 4.1.1 is verwijderd.

Scope van het onderzoek

Bij de URL staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM.

- Alle pagina's op <https://veenweidefryslan.frl/> (URI-basis)

Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://mailchi.mp/> (Andere URI-basis en stijlkenmerken. Nieuwsbrieven zoals <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/nieuwsbrief-oktober-2022> worden doorverwezen naar Mailchimp en vallen daarom buiten de scope.)

Overige details

- Niet de online kaarten en karteringsdiensten, tenzij ze bedoeld zijn voor navigatie (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de kantoorbestanden van vóór 23 september 2018, tenzij ze deel uitmaken van een administratief proces (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de audio- en videobestanden die vóór 23 september 2020 op het digitale kanaal zijn geplaatst (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de van derden afkomstige inhoud (wettelijke uitzondering voor de overheid)
- Niet de inhoud van archieven (wettelijke uitzondering voor de overheid)

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

Dit rapport laat zien hoe goed de geteste website of applicatie digitaal toegankelijk is. De resultaten staan in twee overzichten: één per principe en één per succescriterium. Zo krijg je zowel een globaal overzicht als details over wat goed gaat en wat beter kan.

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Niet aanwezig
1.2.2	Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Voldoet
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Voldoet niet
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet aanwezig
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Voldoet niet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet niet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet niet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Voldoet niet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Voldoet
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Voldoet
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet niet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet
3.3.7	Overbodige invoer	A	Voldoet
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Voldoet

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet

Onderzoeksscores

De tabel hieronder laat per WCAG-principe en per WCAG-niveau zien hoeveel succescriteria zijn getoetst en hoeveel daarvan goedgekeurd zijn.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	5 / 9	4 / 11	9 / 20
Bedienbaar	7 / 14	3 / 6	10 / 20
Begrijpelijk	7 / 7	4 / 6	11 / 13
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	20 / 32	12 / 24	32 / 56

Principe 1: Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze.

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Niet-tekstuele inhoud, zoals afbeeldingen, moet toegankelijk zijn met een tekstalternatief. Hierdoor kan hulpsoftware de informatie hoorbaar (voorleessoftware) of tastbaar (braille) maken. Dit is belangrijk voor mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn, of andere beperkingen hebben bij het waarnemen van visuele content.

Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet altijd voor iedereen waarneembaar zijn. Zonder tekstalternatieven missen sommige bezoekers deze informatie. Als de content alleen decoratief is, moet het door hulpsoftware genegeerd kunnen worden. Dit voorkomt dat gebruikers worden afgeleid door onnodige details.

Als een afbeelding functioneel (bijvoorbeeld klikbaar) is, moet het tekstalternatief duidelijk wat het doel is van de afbeelding. Zo wordt ook voldaan aan andere succescriteria, bijvoorbeeld succescriterium 2.4.4 (linkdoel), 2.4.6 (koppen en labels) en 4.1.2 (naam, rol en waarde).

Bevinding FFF-2.F1

 Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat aan de linkerzijde het logo van Veenweide Fryslân, met als zichtbare tekst "Feangreide Fryslân". Dit logo is de enige content van een link naar de homepage van deze website, wat betekent dat de alternatieve tekst van dit logo zowel de naam van de website als de zichtbare tekst dient te bevatten. Het logo heeft momenteel echter de alternatieve tekst "Veenweide".

Gezien de taalwisseling tussen linkdoel en visuele tekst, raden wij aan om niet beide in het alt-attribuut van de afbeelding te plaatsen. Het advies is om het logo de alternatieve tekst te geven die voor het logo zelf nodig is, oftewel "Feangreide Fryslân". Het img-element kan dan ook een lang-attribuut ontvangen om de juiste taal aan te duiden, wat hier met de waarde "fy" voor de Friese taal kan worden gedaan. Naast het logo kan met een visueel verborgen element,

bijvoorbeeld een span-element, het linkdoel worden toegevoegd met de tekst "Veenweide Fryslân".

```
<a href="https://veenweidefryslan.frl/">
  
  <span class="sr-only">Veenweide Fryslân</span>
</a>
```

Bevinding FFF-2.F25

Technisch

Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een hoofdnavigatie, met rechtsboven een knop met een vergrootglas. waarmee een zoekbalk kan worden geopend. Aan de rechterzijde van het invoerveld in deze zoekbalk staat wederom een knop met een vergrootglas, deze om de ingevoerde zoekopdracht uit te voeren. Het icoon van een vergrootglas is de enige visuele content van deze knop, en dient daarom een tekstalternatief te ontvangen die het doel van de knop duidelijk maakt.

De knop heeft wel een title-attribuut, maar dit attribuut wordt niet door alle hulpsoftware goed uitgelezen en is geen toegankelijk alternatief voor een knoptekst.

Geef het icoon een alternatieve tekst zoals "Begin met zoeken", bijvoorbeeld met een aria-label attribuut voor het button-element.

Bevinding FFF-2.F33

Content

Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/gebieden> staat een overzicht van gebieden in tegels. Iedere tegel bevat twee links: onderaan de "Lees verder" tekst en bovenaan de afbeelding. De afbeelding is telkens de enige content van de link bovenin de tegel, en dient daarom het linkdoel te communiceren.

Deze afbeeldingen hebben alternatieve teksten die beschrijven wat er zichtbaar is, zoals "Koeien nabij een sloot met opvliegende vogels om hen heen" en "Brede vaart met pompebleden en een bord met de tekst laagveenreservaat de deelen". Dit beschrijft wel wat er zichtbaar is op de afbeelding, maar niet het linkdoel.

Dit probleem komt ook op andere pagina's voor zoals <https://veenweidefryslan.frl/nieuws>, maar ook op <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken> en <https://veenweidefryslan.frl/programma/informatievideos> in tegels waar de zichtbare tekst in de tegel de tweede link vormt zonder aanvullende "Lees verder" link.

Dit probleem kan worden opgelost door de huidige alternatieve tekst te vervangen voor een duidelijk linkdoel, bijvoorbeeld de titel van het nieuwsartikel. De beschrijving van de afbeelding is niet relevant voor het overzicht en kan beter op de pagina van het betreffende gebied als alternatieve tekst worden aangeboden.

Ten behoeve van de gebruiksvriendelijkheid adviseren wij echter een andere aanpak: Zowel in de huidige situatie als na bovenstaande oplossing bevat iedere tegel in dit overzicht twee links met hetzelfde linkdoel, maar verschillende linkteksten, wat een vertekend beeld geeft van het aantal items in dit overzicht, met name voor gebruikers van voorleessoftware. Wij raden daarom aan om

voor iedere tegel maar één link te plaatsen, waarvoor de herkenbare knopweergave onderaan de tegel met "Lees verder" het meest geschikt is. De afbeelding is dan geen link meer en hoeft niet meer het linkdoel te communiceren. Dat betekent dat de afbeelding als decoratief kan worden overgeslagen door het alt-attribuut zonder waarde te plaatsen.

Bevinding FFF-2.F12

 Content

 Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat onder de kop "Ga snel naar" een overzicht met drie tegels. Ieder van de tegels is een link met een afbeelding en een zichtbare tekst. Deze afbeeldingen hebben alternatieve teksten die beschrijven wat er zichtbaar is, zoals "Foto van een klein gemaal" en "Foto van een demo bij meetapparatuur in Aldeboarn-De Deelen". Dit zijn goede beschrijvingen van de afbeeldingen, maar er wordt hier geen relevante informatie geboden voor deze links. Omdat de afbeeldingen onderdeel van de link zijn veroorzaken deze alternatieve teksten lange en onduidelijke linkteksten voor gebruikers van hulpsoftware, zoals bijvoorbeeld "Veenweideprogramma 2021-2030 Foto van een klein gemaal" voor de eerste tegel.

Een alternatieve tekst van een afbeelding is niet puur om de afbeelding te beschrijven. De alternatieve tekst van een afbeelding is om de *relevante informatie* uit een afbeelding aan te bieden voor gebruikers van hulpsoftware. Geen van deze drie afbeeldingen bieden relevante informatie voor de link, of de pagina waarom ze staan. Dit zijn daarom decoratieve afbeeldingen en dienen als zodanig herkenbaar gemaakt te worden voor hulpsoftware zodat deze de afbeeldingen overslaan.

Dit probleem komt ook terug bij de tegels onder de kop "Nieuws" op dezelfde pagina.

Markeer de afbeeldingen als decoratief voor hulpsoftware door het alt-attribuut zonder waarde te plaatsen.

Let op: wanneer dit wordt aangepast blijft de zichtbare tekst bij iedere tegel "Ga snel naar" als enige content van de link over. Deze tekst is met een h3-element geplaatst, maar wanneer de afbeeldingen decoratief zijn is er geen content meer op deze pagina voor bij deze headingelementen, waardoor een nieuw probleem onder succescriterium 1.3.1 ontstaat. Voorkom deze nieuwe afkeuring bij een herinspectie door het h3-element uit deze tegels te vervangen voor bijvoorbeeld een span-element.

Bevinding FFF-2.F30

 Content

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan> staat onder de kop "Ik wil meer informatie over..." een overzicht met enkele tegels. Iedere tegel bevat twee links: onderaan de "Lees verder" tekst en bovenaan de afbeelding. De afbeelding is telkens de enige content van de link bovenin de tegel, en dient daarom het linkdoel te communiceren.

Deze afbeeldingen hebben alternatieve teksten die beschrijven wat er zichtbaar is gevolgd door de naam van de fotograaf, zoals "Scheur in muur © foto Rob de Wind" en "Funderingsonderzoek © foto Rob de Wind". Dit beschrijft echter niet het linkdoel, en hoewel het altijd goed is om de fotograaf te vermelden is deze informatie niet zichtbaar in de foto, en dus ook niet op de juiste plaats in de alternatieve tekst.

Dit probleem kan worden opgelost door de huidige alternatieve tekst in een zichtbaar figcaption-

element aan te bieden en in het alt-attribuut het linkdoel te plaatsen, bijvoorbeeld de titel van het nieuwsartikel.

Ten behoeve van de gebruiksvriendelijkheid adviseren wij echter een andere aanpak: Zowel in de huidige situatie als na bovenstaande oplossing bevat iedere tegel in dit overzicht twee links met hetzelfde linkdoel, maar verschillende linkteksten, wat een vertekend beeld geeft van het aantal items in dit overzicht, met name voor gebruikers van voorleessoftware. Wij raden daarom aan om voor iedere tegel maar één link te plaatsen, waarvoor de herkenbare knopweergave onderaan de tegel met "Lees verder" het meest geschikt is. De afbeelding is dan geen link meer en hoeft niet meer het linkdoel te communiceren. Dat betekent dat het beschrijvende deel van de alternatieve tekst, zoals "Scheur in muur" en "Funderingsonderzoek" in het alt-attribuut kan blijven staan en alleen de bronvermelding "© foto Rob de Wind" naar een figcaption-element verplaatst hoeft te worden.

Bevinding FFF-2.F44

 Content

 Hoog

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma> staat een grote afbeelding waarin verschillende onderwerpen zijn geïllustreerd. Deze afbeelding heeft de volgende alternatieve tekst:

Een zogenaamde 'praatplaat', waarin de doelen en uitdagingen tot 2030 in stripvorm zijn getekend. Denk hierbij een illustratie over energietransitie, circulaire landbouw, klimaatadaptatie, waterkwaliteit, biodiversiteit en verdien capaciteit landbouw

Dit is een erg lange alternatieve tekst, maar omvat zelfs in deze bijna 250 tekens nog niet alle informatie in de afbeelding. Alle zichtbare informatie in de afbeelding, waaronder de afgebeelde teksten maar ook andere details uit de illustraties die verduidelijken wat sommige specialistische termen betekenen, dient in een tekstalternatief te worden aangeboden voor gebruikers van hulpsoftware.

Het alt-attribuut is geen geschikte plek voor zo veel tekst. Een gebruiker van voorleessoftware kan tekst op de pagina woord voor woord af luisteren wanneer nodig, bijvoorbeeld bij de specialistische termen die vaak vreemd worden uitgesproken door de software, maar dit is niet mogelijk bij de tekst in een alt-attribuut. Die moet altijd volledig worden afgeluisterd, ook als de gebruiker eigenlijk alleen het laatste woord opnieuw wilde horen. Ook andere bezoekers hebben baat bij een tekstalternatief die niet in het alt-attribuut staat, bijvoorbeeld visueel beperkte gebruikers van hulpsoftware die de lettergrootte of vorm aanpast zodat zij het beter kunnen lezen of een bezoeker die inzoomt tot 400% om tekst voor hen leesbaar te maken. Dit is allemaal niet mogelijk met een afbeelding.

Plaats de informatie uit de afbeelding volledig uitgeschreven op de pagina, bijvoorbeeld onder de afbeelding, of in een uitklapbaar blok. De tekst kan ook op een andere pagina worden geplaatst, maar die pagina moet makkelijk te vinden zijn vanaf deze afbeelding.

Gebruik vervolgens de alternatieve tekst in het alt-attribuut van de afbeelding om te beschrijven waar de uitgeschreven versie kan worden gevonden. Dit is bijvoorbeeld "Praatplaat met de doelen en uitdagingen tot 2030. Lees hieronder de uitgeschreven tekst".

Bevinding FFF-2.F48

Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma/over-ons> staat onder de kop "De bij Veenweide Fryslân betrokken partijen:" een slider met logo's. De logo's hebben alternatieve teksten gekregen, maar deze zijn niet altijd volledig met alle zichtbare tekst uit het logo. Enkele voorbeelden zijn:

- Het logo met de alternatieve tekst "Logo gemeente Smallerland" mist de zichtbare tekst "Drachten" in de alternatieve tekst
- Het logo met de alternatieve tekst "Logo Het Friesch Grondbezit" mist de zichtbare tekst "Land in vertrouwde hanfd" in de alternatieve tekst
- Het logo met de alternatieve tekst "Logo FBBF" mist de zichtbare tekst "Feriening Biologyske Boeren Fryslân" in de alternatieve tekst

Bij een logo dient altijd de volledige zichtbare tekst van het logo worden aangeboden in de alternatieve tekst.

Bevinding FFF-2.F62

Laag

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een iframe met video. Bij deze video ontbreekt een tekstalternatief. Visueel kan worden gezien dat er een video staat en waar de video over gaat. Een visueel beperkte gebruiker van voorleessoftware dient hier ook over geïnformeerd te kunnen worden vanuit het tekstalternatief.

Geef het iframe een title-attribuut met zowel het onderwerp van de video als dat het een video betreft. Een goede manier om dit te doen is door de titel van de video te geven, bijvoorbeeld "Video: NL2120 lisdoddeoogst Hegewarren januari 2025".

Let op: In YouTube-video's staat ook vaak een titel in de video zelf. Dit volstaat niet als titel of omschrijving van de video.

Bevinding FFF-2.F68

Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een aantal afbeeldingen, met in de linkeronderhoek een icoon van een vergrootglas met een plus. Dit icoon geeft aan dat op de afbeelding geklikt kan worden om deze te vergroten. Het icoon heeft echter geen tekstalternatief waaruit dit blijkt.

Geef het icoon een tekstalternatief, bijvoorbeeld als visueel verborgen tekst in het div-element dat is gebruikt om het icoon weer te geven.

Bevinding FFF-2.F79

Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloketfryslan/over-het-veenweideprogramma> staan onder de kop "Deelnemers Veenweideprogramma" een aantal logo's. Deze logo's hebben geen van allen een alternatieve tekst. Logo's zijn echter altijd informatief en hebben altijd een alternatieve tekst nodig die beschrijft van welke organisatie of partij het logo is, en alle zichtbare

tekst in het logo.

Deze logo's zijn bovendien de enige content van links naar de websites van de partijen waar de logo's van zijn. De logo's dienen dus ook als linktekst. Dit is visueel duidelijk, maar er is een tekstalternatief nodig voor gebruikers van bijvoorbeeld voorleessoftware.

Geef ieder logo een alternatieve tekst met de volledige zichtbare tekst uit het logo, zoals "provinsje fryslân provincie fryslân". Dit geeft ook correct het linkdoel aan.

Bevinding FFF-2.F87

 Content

 Laag

Het PDF-bestand op <https://veenweidefryslan.frl/uploads/Downloads/Funderingsaanpak%20Veenweidegebied%20Frysl%C3%A2n.pdf> bevat diverse afbeeldingen, zoals de decoratieve afbeeldingen op het voorblad en op pagina 6 en informatieve afbeeldingen zoals op pagina 8 en 29. Geen van deze afbeeldingen heeft echter een alternatieve tekst, noch is gemarkeerd als decoratief. Dit is wel nodig.

Geef alle informatieve afbeeldingen een duidelijke alternatieve tekst die alle informatie in de afbeelding beschrijft. Markeer alle decoratieve afbeeldingen als decoratief, zodat hulpsoftware deze kan overslaan.

Dit kan beiden worden gedaan in Adobe Acrobat Pro met de optie om alternatieve tekst toe te voegen, in de toegankelijkheidswerkbalk.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

A

Succescriterium 1.2.1: Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Zorg voor een alternatief voor video-zonder-geluid (bijv. een animatie) of geluid-zonder-video (bijv. een podcast).

Resultaat

✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A

Succescriterium 1.2.2: Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Zorg dat video's ondertitels hebben voor alle belangrijke geluiden.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.2.3: Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is óf zorg voor een tekstalternatief (bijv. een transcript).

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Video's moeten toegankelijk zijn voor iedereen, ook voor mensen die blind zijn of moeite hebben met het begrijpen van visuele inhoud. Door audiodescriptie of een tekstalternatief te bieden, kunnen bezoekers horen of lezen wat er visueel in de video gebeurt. Een transcript is een voordeel voor mensen die doofblind zijn. Zij kunnen het transcript omzetten in braille.

Bevinding FFF-2.F66

 Content

 Medium

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een iframe met video met visuele informatie, zoals

direct in het eerste beeld "Proef met lisdoddenteelt in veenweidepolder de Hegewarren", de naam en rol van een nieuwe spreker die in beeld komt zoals op 0:06 en 0:14, en het laatste scherm met diverse logo's. Deze informatie is niet hoorbaar en daardoor niet beschikbaar voor mensen die blind of slechtziend zijn. Zorg ervoor dat er een alternatief voor deze visuele informatie komt.

Voor succescriterium 1.2.3 zijn er twee opties: een transcript of audiodescriptie. Voor succescriterium 1.2.5 is dit laatste echter niet meer toegestaan voor de visuele informatie waarvoor voldoende ruimte is voor audiodescriptie. In deze video is op sommige plaatsen wel ruimte voor audiodescriptie, zoals het beginscherm en eindscherm, en op andere plaatsen niet, zoals wanneer een spreker wordt geïntroduceerd. Hierdoor is het nodig om zowel een transcript als audiodescriptie toe te voegen aan de video.

Het transcript bevat alle informatie in de video, zowel hoorbaar als zichtbaar. Waar mogelijk wordt het transcript ook voorzien van zogenaamde timestamps. Plaats het transcript onder de video. Een transcript kan voor meerdere mensen voordelen hebben. Voor sommige mensen kan informatie in een video te snel gaan, dan kan een transcript een goed alternatief zijn. Mensen die niet kunnen zien en niet kunnen horen, kunnen een transcript omzetten naar braille.

Audiodescriptie zorgt ervoor dat alle visuele informatie ook hoorbaar wordt. Oftewel: hoor alles wat je ziet. Dit kan door een tweede audiospoor toe te voegen aan de video dat zowel de normale audio bevat als de audiodescriptie. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

AA

Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Live video's worden voorzien van ondertiteling voor doven en slechthorenden. Let op: Er is een wettelijke uitzondering voor live-video's.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Zorg dat alle belangrijke visuele informatie in video's ook te horen is.

Resultaat

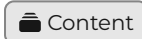
- ✗ Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Video's moeten ook begrijpelijk zijn voor mensen die niet kunnen zien wat er gebeurt. Als niet alle visuele informatie al hoorbaar is, moet een audiodescriptie worden toegevoegd. Een

transcript voldoet niet meer voor dit succescriterium. Goede audiodescriptie beschrijft belangrijke visuele inhoud terwijl de video afspeelt. Dit is alleen nodig op momenten waar ruimte is in de audio. Zonder audiodescriptie wordt belangrijke informatie in video's minder toegankelijk voor blinde en slechtziende bezoekers.

Bevinding FFF-2.F67



Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een iframe met video met visuele informatie, zoals direct in het eerste beeld "Proef met lisdoddenteelt in veenweidepolder de Hegewarren", de naam en rol van een nieuwe spreker die in beeld komt zoals op 0:06 en 0:14, en het laatste beeld met diverse logo's. Deze informatie is niet beschikbaar voor iemand met een visuele beperking en dus moet hier een alternatief voor komen.

Dit alternatief kan geboden worden door deze informatie in het audiospoor op te nemen of een apart audiospoor toe te voegen met deze auditieve informatie (de zogenaamde audiodescriptie). In de video is hier bij het beginscherm en eindscherm genoeg ruimte voor, audiodescriptie is dan verplicht.

Op de momenten dat een nieuwe spreker in beeld komt is hier geen ruimte voor aanwezig in de video. Er moet daarom ook een transcript komen voor de video, zie succescriterium 1.2.3.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld eenvoudiger lay-out) zonder verlies van informatie of structuur.

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

De informatie en relaties tussen verschillende onderdelen van een webpagina moeten duidelijk zijn voor iedereen. Dit betekent dat visuele informatie uit de structuur of opmaak, ook in de code moet worden vastgelegd. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, deze informatie juist doorgeven aan mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn.

Als de structuur of relaties alleen via vormgeving worden weergegeven, begrijpen gebruikers die hulpsoftware gebruiken de informatie mogelijk niet of verkeerd. Dit kan ervoor zorgen dat zij belangrijke context of betekenis missen. Zonder duidelijke code wordt de inhoud minder toegankelijk en kunnen deze bezoekers de website niet goed gebruiken.

Bevinding FFF-2.F5

 Technisch

 Hoog

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men op de knop "Voorkeuren" drukt wordt een dialoogvenster geopend met meer informatie en de mogelijkheid om analytische cookies in- of uit te schakelen. De tekst met de kop "Google Analytics" naast de lichtknop is visueel herkenbaar als het label dat de functie van de lichtknop beschrijft, maar de tekst is in de code niet aan het invoerveld gekoppeld. Het invoerveld heeft wel een gekoppeld label-element, maar deze bevat geen tekst, alleen maar lege elementen om met CSS de weergave van een lichtknop te creëren. De visuele relatie tussen de kop "Google Analytics" en het invoerveld dient ook in de code herkenbaar te zijn, zodat hulpsoftware het invoerveld met deze informatie kan presenteren (bijvoorbeeld voorleessoftware) en vinden (bijvoorbeeld spraakbesturingssoftware).

Dit kan worden opgelost door "Google Analytics" in een label-element element te plaatsen, en deze met her for-attribuut aan het id van het input-element te koppelen. Let op dat het bestaande label-element met de visuele weergave dan niet meer met een label-element kan worden geplaatst.

Een andere oplossing is aan het huidige label-element de visueel verborgen tekst "Google Analytics" toe te voegen, of het input-element een aria-label attribuut geven met deze waarde.

Dit brengt wel een risico met zich mee voor andere succescriteria wanneer de content wijzigt, omdat het prgrammatische label wel het zichtbare label letterlijk dient te bevatten.

Bevinding FFF-2.F8

 Technisch

 Medium

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men op de knop "Voorkeuren" drukt wordt een dialoogvenster geopend met meer informatie verdeeld per onderwerp met meerdere koppen. Dit is bijvoorbeeld "Cookievoorkeuren" bovenaan het dialoogvenster en de koppen "Functionele cookies" en "Analytische cookies" in de content. Deze koppen zijn echter niet met headingelementen geplaatst, maar in div-elementen zonder semantische betekenis. Hierdoor kan hulpsoftware de relatie van de kop en de content eronder niet bepalen. Als dit goed opgemaakt is, kan hulpsoftware bijvoorbeeld van kop naar kop navigeren om zo snel een pagina te kunnen scannen (zoals men dit visueel ook zou doen).

Zorg dat de kop wordt opgemaakt in het juiste kop niveau. In dit geval zou dit met heading-element `<h1>` zijn voor de kop "Cookievoorkeuren" bovenaan, en `<h2>` voor de andere twee koppen.

Bevinding FFF-2.F11

 Content

 Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat onder de kop "Het Friese Veenweideprogramma" een dikgedrukte inleidende tekst. Deze tekst is dikgedrukt gemaakt met een strong-element. Het strong-element is bedoeld om de nadruk te leggen op extra belangrijke (delen van) tekst. Gebruik `<strong>` niet om een visuele weergave te bereiken.

Gebruik voor visuele vetgedrukte tekst bijvoorbeeld een span-element met CSS in plaats van een strong-element. Dit voorkomt dat schermlezers onbedoeld nadruk leggen op de tekst.

```
<span class="vetgedrukt">XXX</span>
```

```
.vetgedrukt {
  font-weight: 700;
}
```

Zo blijft de vormgeving behouden zonder onterechte semantische betekenis.

Bevinding FFF-2.F45

 Content

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma> staat onder de kop "Veenweideprogramma 2021-2030" veel tekst, opgedeeld in verschelende onderwerpen met dikgedrukte kopjes zoals "Doelen van het Veenweideprogramma" en "Documenten". Deze kopjes zijn dikgedrukt gemaakt met strong-elementen. Het strong-element is bedoeld om nadruk te leggen op extra belangrijke delen tekst. Het is niet bedoeld om kopjes te maken.

Koppen moeten opgemaakt worden met een headingelement (`<h1>` t/m `<h6>`). Gebruikers van hulpsoftware, zoals bijvoorbeeld voorleessoftware, kunnen dan aan de hand van de

headingelementen gemakkelijk door de content van de pagina navigeren, net zoals visueel mogelijk is met de grotere en dikkere letters.

Dit probleem komt op meerdere pagina's terug.

Plaats de kopjes met headingelementen (`<h1>` t/m `<h6>`) en verwijder de strong-elementen. In dit geval zijn h3-elementen nodig om de kopjes op te maken. Zo komt de headingstructuur op de pagina overeen met de inhoudelijke structuur van de content.

Bevinding FFF-2.F31

 Technisch

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat de kop "Nieuws", gevolgd door een viertal tegels met recente nieuwsberichten. Iedere tegel heeft een headingelement met de titel van het nieuwsbericht, een korte samenvatting en bovenaan een afbeelding. Visueel is duidelijk bij welke kop iedere afbeelding hoort door de weergave in een tegel. Vanuit de code wordt echter alleen een relatie met een headingelement gezien voor alle content die *na* het headingelement komt. Omdat de afbeeldingen in de code voor het headingelement staan worden ze in de structuur van de content als onderdeel van de eerstvolgende kop in een headingelement gezien. De afbeelding van de tegel "Subsidie voor funderingsherstel woningen veenweidegebied" is vanuit de code gezien nu content horende bij "Nieuws", en de afbeelding bij "Hogere waterpeilen op ruim 1500 hectare in de Friese veenweiden" is content die hoort bij "Subsidie voor funderingsherstel woningen veenweidegebied".

Dit probleem komt ook op andere pagina's voor, zoals op <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan> met de kop "Ik wil meer informatie over..." en de tegels die volgen.

Dit probleem kan worden opgelost door de koppen in de tegels met een headingniveau lager te plaatsen, zodat deze in de structuur ook bij "Nieuws" horen. In dit geval kan het beste een h3-element worden gebruikt (`<h3>`).

Bevinding FFF-2.F64

 Content

 Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat onder de eerste kop de schuingedrukte tekst "26 maart 2025". Deze tekst is schuingedrukt gemaakt met een em-element. Het em-element is bedoeld om de klemtoon te leggen op (delen van) tekst zodat de betekenis of intentie van een zin of pagina duidelijk is. Gebruik `<em>` niet om een visuele weergave te bereiken.

Dit probleem komt ook terug op <https://veenweidefryslan.frl/technisch/toegankelijkheid> met de schuingedrukte tekst "Deze toegankelijkheidsverklaring is op 26 maart 2025 bijgewerkt."

Tekst waarbij geen benadrukkende klemtoon nodig is om de betekenis correct te kunnen begrijpen kan schuingedrukt worden gemaakt met CSS of het i-element.

Bevinding FFF-2.F32

 Technisch

 Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat de kop "Nieuws", gevolgd door een viertal tegels met recente nieuwsberichten. Iedere tegel heeft een headingelement met de titel van het nieuwsbericht, een korte samenvatting en bovenaan een afbeelding. Visueel is duidelijk bij welke

kop iedere afbeelding hoort door de weergave in een tegel. Vanuit de code wordt echter alleen een relatie met een headingelement gezien voor alle content die *na* het headingelement komt. Omdat de afbeeldingen in de code voor het headingelement staan worden ze in de structuur van de content als onderdeel van de eerstvolgende kop in een headingelement gezien. De afbeelding van de tegel "Subsidie voor funderingsherstel woningen veenweidegebied" is vanuit de code gezien nu content horende bij "Nieuws", en de afbeelding bij "Hogere waterpeilen op ruim 1500 hectare in de Friese veenweiden" is content die hoort bij "Subsidie voor funderingsherstel woningen veenweidegebied"

Dit probleem kan worden opgelost door de afbeelding in de code *na* het headingelement in de tegel te plaatsen. De visuele volgorde kan vervolgens weer teruggezet worden naar de huidige weergave met CSS, bijvoorbeeld met `flex-direction: reverse-column`

Bij succescriterium 1.1.1 en 2.4.4 is voor deze afbeeldingen geadviseerd om deze decoratief te maken met een leeg alt-attribuut. Omdat de afbeelding dan niet meer als content geldt wordt het probleem hiermee ook automatisch verholpen.

Bevinding FFF-2.F37



Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloketfryslan/onze-diensten> staat een opsomming onder de kop "Onze Diensten" en onder de kop "Hoe werkt het?". Ieder item in deze lijsten begint met een dikgedrukte term (bijvoorbeeld "Informatie" of "Advies") die als kopje dient voor de rest van de content in het item. Deze termen zijn dikgedrukt gemaakt met een strong-element. Het strong-element heeft echter niet dezelfde functie als een heading-element en geeft voor (hulp)software geen herkenbare structuur aan de content.

Gebruik voor deze lijsten het dl-element. Ieder lijst-item bestaat dan uit een dt-element voor het kopje of de term en een dd-element voor de bijbehorende tekst.

```
<dl>
  <dt>Informatie</dt>
  <dd>We verstrekken informatie over funderingsproblemen en mogelijke oplossingen.</dd>
  <dt>Advies</dt>
  <dd>We staan klaar om te adviseren over stappen die u kunt nemen.</dd>
</dl>
```

Bevinding FFF-2.F59



Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws> staat een overzicht van nieuwsberichten, met bovenaan het overzicht een pagination. In de pagination is de huidige pagina herkenbaar gemaakt met een iets donkerdere achtergrondkleur. Dit is echter niet herkenbaar gemaakt voor hulpsoftware, wat betekent dat bijvoorbeeld een gebruiker van voorleessoftware niet gepresenteerd kan krijgen op welke pagina zij zich bevinden.

Dit probleem kan worden opgelost door aan de link van de huidige pagina een aria-current attribuut toe te voegen, met de waarde "page" of "true".

Bevinding FFF-2.F76

Technisch

Laag

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/privacy> staat een iframe met tekst. Deze tekst bevat diverse lijsten, waarvan enkele met een tweede niveau lijst ingenesteld, zoals bijvoorbeeld onder de kop "B. Samenvatting" en onder de kop "A. Cookies". De geneste lijsten zijn echter niet correct in de code geplaatst.

In een ul-element of een ol-element kunnen uitsluitend li-elementen of script-elementen worden geplaatst. Hier zijn de ul- en ol-elementen van de geneste lijsten echter direct in het bovenliggende ul- of ol-element geplaatst.

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <ul>
    <li>Item 1.1</li>
    <li>Item 1.2</li>
  </ul>
</ul>
```

Dit probleem kan worden opgelost door de geneste lijsten in een li-element te plaatsen.

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>
    <ul>
      <li>Item 1.1</li>
      <li>Item 1.2</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Bevinding FFF-2.F81

Content

Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken/kennisbank> staan meerdere lijsten van links en verklarende teksten. Deze zijn opgedeeld onder kopjes, maar visueel loopt iedere lijst door tot het volgende kopje, zonder andere onderbrekingen zoals afbeeldingen of alineatekst.

In de code zijn een aantal van deze lijsten echter wel opgeknipt. Zo is de eerste lijst onder de kop "Gebiedsprocessen" visueel één lijst met 6 items, maar in de code is deze content met drie losse lijsten geplaatst, de eerste met 3 items, de tweede met 2 items en de laatste met slechts 1 item. Hierdoor gaat de relatie tussen de items in de lijst verloren, maar is de werkelijke content ook veel minder overzichtelijk vanuit hulpsoftware. Visueel ziet men direct onder de kop een lijst van 6 items, maar voorleessoftware geeft aan dat hier een lijst van 3 items begint.

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
```

```

</ul>
<ul>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
</ul>
<ul>
  <li>Item 6</li>
</ul>

```

Plaats alle items die bij elkaar in één lijst horen ook altijd in hetzelfde ul-element, zodat deze herkenbaar bij elkaar horen.

```

<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
  <li>Item 4</li>
  <li>Item 5</li>
  <li>Item 6</li>
</ul>

```

Bevinding FFF-2.F86



Medium

Het PDF-bestand op <https://veenweidefryslan.frl/uploads/Downloads/Funderingsaanpak%20Veenweidegebied%20Frysl%C3%A2n.pdf> is voorzien van toegankelijkheidstags en kan daarom met hulpsoftware worden gelezen. Alle koppen in het bestand, zoals "Funderingsaanpak Veenweidegebied Fryslân" op het voorblad, "Inhoud" op pagina 3, maar ook bijvoorbeeld "Hoofdstuk I: Inleiding" en "1.1 Aanleiding" op pagina 5 en "Klimatologische factoren" en "Meervoudige complexiteit funderingsschade" op pagina 9, zijn getagd als normale alineatekst met een P-tag. Hierdoor zijn deze niet te gebruiken om door de verschillende onderwerpen in content te zoeken, zoals visueel nu wel mogelijk is door grotere of dikkere letters.

Tags koppen altijd met headingtags, zoals een H1-tag voor het hoogste niveau (op het voorblad), H2-tags voor het tweede niveau zoals "Hoofdstuk I: Inleiding", H3-tags voor het niveau daaronder zoals "1.1 Aanleiding" en H4-tags voor het niveau daar weer onder, zoals "Klimatologische factoren"

Bevinding FFF-2.F83



Hoog

Het PDF-document op <https://veenweidefryslan.frl/uploads/assets/docs/grondwateratlas-fryslan-2020-v2.pdf> is niet getagd. Dit wil zeggen dat er geen structuur is aangegeven in het bestand door middel van tags. Hulpsoftware (zoals een screenreader) kan hierdoor niet bepalen wat koppen, lijsten en dergelijke zijn en zal afbeeldingen negeren.

Als het bestand correct getagd wordt, kan hulpsoftware beter de structuur en relaties bepalen. Bij koppen kan dan bijvoorbeeld worden voorgelezen dat dit koppen zijn. In veel gevallen kan dit probleem worden opgelost door het document vanuit het bronbestand (meestal in Word of

InDesign) opnieuw te exporteren naar PDF, maar dan inclusief tags of labels.

Omdat nu de tags ontbreken, kunnen andere succescriteria zoals 1.1.1 en 1.3.2 niet onderzocht worden. Let daarom op dat bij het oplossen van dit probleem nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Zorg ervoor dat alle content in een 'logische' volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Verwijs niet naar vorm, locatie, kleur, omvang, orientatie of geluid.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

Je moet je scherm kunnen draaien zonder dat er verlies is van content.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

Het doel van formulervelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Het invullen van formulieren moet eenvoudig zijn voor iedereen, vooral voor mensen met cognitieve of lichamelijke beperkingen. Door de functie van veelvoorkomende invoervelden, zoals naam of adres, in de code aan te geven, kan informatie automatisch worden ingevuld. Dit bespaart tijd en voorkomt fouten. Zonder deze functie kunnen sommige bezoekers moeite hebben met begrijpen wat er in een veld moet worden ingevuld.

Een overzicht van de juiste waarden van het autocomplete-attribuut staat bij ["Inputdoelen voor componenten van de gebruikersinterface" op W3.org](#).

Bevinding FFF-2.F53

 Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma/contact> staat een contactformulier, met onder andere het invoerveld met het label "Onderwerp". Dit invoerveld heeft een autocomplete-attribuut met de waarde "subject". Dit is geen geldige waarde voor het autocomplete-attribuut.

Verwijder het autocomplete-attribuut van dit input-element. Er is bestaat geen geldige waarde voor een autocomplete-attribuut op een veld met een dergelijk wisselende invoer.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

Maak het voor gebruikers gemakkelijker om content te horen en te zien, waaronder scheiding van voorgrond en achtergrond.

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Mensen die kleurenblind of slechtziend zijn, kunnen moeite hebben met het onderscheiden van kleuren of sommige kleuren zelfs helemaal niet zien. Daarom is het belangrijk om bij het overbrengen van informatie niet alleen kleur te gebruiken, maar ook andere visuele aanwijzingen, zoals vormen of tekst. Dit zorgt ervoor dat alle gebruikers de informatie op de juiste manier kunnen begrijpen, ongeacht hun visuele beperkingen.

Bevinding FFF-2.F29

 Design

 Medium

Op deze website zijn links in de lopende tekst visueel herkenbaar gemaakt met een alternatieve tekstkleur en een dikgedrukte tekst. Dit betekent dat zodra een andere tekst dikgedrukt wordt gemaakt, alleen de tekstkleur nog beschikbaar is om een link visueel te herkennen. Voor diverse bezoekers met visuele beperkingen, zoals bijvoorbeeld kleurenblindheid, is dit verschil in tekstkleur echter niet de onderscheiden.

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/funderingsloket-fryslan> staat een dikgedrukte inleidende tekst. Deze dikgedrukte tekst bevat enkele links, namelijk "Veenweidegebied" en "contact". Omdat de gehele inleidende tekst dikgedrukt is, is de tekstkleur het enige visuele verschil om deze links te herkennen. Dit is niet voldoende.

Dit probleem kan op twee verschillende manieren worden opgelost:

1. Maak links in lopende tekst op nog een andere manier visueel herkenbaar. De meest gebruiksvriendelijke manier is het onderstrepen van linkteksten, wat universeel op het internet gebruikt wordt om een link aan te duiden. Andere mogelijkheden zijn bijvoorbeeld het toevoegen van een icoon naast een linktekst, een achtergrondkleur met voldoende contrast ten opzichte van zowel de achtergrond van de pagina als de tekstkleur, of een ander font.
2. Plaats nergens op de website in lopende teksten dikgedrukte woorden. Dit is niet aangeraden, omdat het benadrukkende strong-element dan niet meer gebruikt kan worden zonder nieuwe toegankelijkheidsproblemen te introduceren, ook niet wanneer

een tekst echt belangrijk is om te benadrukken.

Bevinding FFF-2.F40



Onderaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/programma> staan vier uitklapbare blokken, zoals het blok met de kop "Hoe kijk ik de webinars terug?". Bij ieder van de vier blokken staat een link in de content die verschijnt bij het openklappen. De links zijn visueel echter alleen te onderscheiden van de rest van de tekst in het blok door een andere tekstkleur. Voor diverse bezoekers met visuele beperkingen, zoals bijvoorbeeld kleurenblindheid, is dit verschil in tekstkleur niet te onderscheiden.

Maak links in lopende tekst op nog een andere manier visueel herkenbaar.

De meest gebruiksvriendelijke manier is het onderstrepen van linkteksten, wat universeel op het internet gebruikt wordt om een link aan te duiden.

Andere mogelijkheden zijn bijvoorbeeld het toevoegen van een icoon naast een linktekst, een achtergrondkleur met voldoende contrast ten opzichte van zowel de achtergrond van de pagina als de tekstkleur, of een ander font.

Bevinding FFF-2.F50



Op de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/programma/contact> staat een contactformulier, met onderaan het formulier, maar vóór de knop "Verstuur bericht", een disclaimertekst over het gebruik van reCAPTCHA. In deze tekst staan de links "Privacy-beleid" en "de servicevoorwaarden zijn". Deze links zijn visueel alleen te onderscheiden van de rest van de tekst door een andere tekstkleur. Voor diverse bezoekers met visuele beperkingen, zoals bijvoorbeeld kleurenblindheid, is dit verschil in tekstkleur niet te onderscheiden.

Maak deze links op nog een andere manier visueel herkenbaar.

De meest gebruiksvriendelijke manier is het onderstrepen van linkteksten, wat universeel op het internet gebruikt wordt om een link aan te duiden.

Andere mogelijkheden zijn bijvoorbeeld het toevoegen van een icoon naast een linktekst, een achtergrondkleur met voldoende contrast ten opzichte van zowel de achtergrond van de pagina als de tekstkleur, of een ander font.

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren. Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een laag contrast tussen de tekst en de achtergrond zorgt ervoor dat de tekst minder goed te lezen is. Voldoende kleurcontrast maakt het lezen van de tekst voor alle bezoekers prettiger, maar vooral voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn. Voor hen is voldoende kleurcontrast nog belangrijker. Een te laag kleurcontrast maakt het voor hen moeilijk om de inhoud van de website te begrijpen.

Standaard tekst moet een minimaal contrast van 4,5:1 hebben met de achtergrond. Voor teksten die groter zijn dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor vetgedrukte tekst), moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het kleurcontrast meet je eenvoudig zelf met [Colour Contrast Analyser \(CCA\) van TPGi](#).

Een aantal teksten hebben onvoldoende kleurcontrast. In deze gevallen moet er meer contrast tussen de tekst en de achtergrond worden gecreëerd, zodat de tekst beter leesbaar is voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn.

Bevinding FFF-2.F9

Design

Laag

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.fr/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men op de knop "Voorkeuren" drukt wordt een dialoogvenster geopend met meer informatie. De informatie wordt met verschillende tekstkleuren op een witte achtergrond (#FFFFFF) getoond. De tekst met de kleine lettergrootte, zoals "Een cookie is een klein tekstbestand dat bij het eerste bezoek aan deze website wordt opgeslagen door de browser van de computer, tablet of smartphone." en de beschrijvingen onder de kopjes "Site Cookies (Functioneel)" en "Google Analytics" hebben een lichtgrijze tekstkleur (#888888) die een contrastverhouding van 3,5:1 bereikt ten opzichte van de witte achtergrond. Dit dient minimaal 4,5:1 te zijn.

Bevinding FFF-2.F16

Design

Hoog

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.fr/> staat een hoofdnavigatie, met diverse items waaronder een dropdown kan worden geopend met de aanwijzer of toetsenbordfocus, zoals bijvoorbeeld "Programma". Wanneer men een dropdown opent door de aanwijzer op het item in de hoofdnavigatie te plaatsen verandert in eerste instantie de tekstkleur van dit item naar rood (#C2484B). Wordt de aanwijzer nu verplaatst naar een item in het submenu dan krijgt dit item in het submenu de rode tekstkleur en verandert de kleur van het hoofdmenuitem naar geel (#D6B56A), wat een contrastverhouding van slechts 1,8:1 heeft ten

opzichte van de lichte achtergrond (**#F8F6F2**). Deze tekst dient altijd een contrastverhouding van ten minste 4,5:1 ten opzichte van de achtergrond bereiken, ook wanneer een item in het submenu eronder wordt benaderd met de aanwijzer.

Bevinding FFF-2.F18



Medium

Onderaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een footer met diverse links, zoals "Sitemap" en "Privacy". Deze footer heeft een gele achtergrondkleur (**#D6B56A**).

Wanneer een van deze links de toetsenbordfocus ontvangt verandert de zwarte tekstkleur naar rood (**#C2484B**). Deze rode tekstkleur heeft een contrastverhouding van 2,5:1 ten opzichte van de gele achtergrond.

Wanneer de aanwijzer op een van deze links wordt geplaatst verandert de tekstkleur naar wit (**#FFFFFF**). Deze kleur heeft een contrastverhouding van slechts 1,9:1 met de gele achtergrond.

In beide situaties dienen de teksten een kleur te hebben met een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 ten opzichte van de achtergrond.

Bevinding FFF-2.F17



Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staan onder de kop "Nieuws" enkele tegels die linken naar nieuwsartikelen. Wanneer men de aanwijzer of toetsenbordfocus op een van deze tegels plaatst wordt dit onder andere visueel zichtbaar door een verandering van de blauwe tekstkleur van de kop naar een gele tekstkleur (**#CAA142**). Deze kleur heeft een contrastverhouding van 2,4:1 ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**). Dit dient minimaal 3:1 te zijn.

Bevinding FFF-2.F20



Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat de blauwe koptekst "Ga snel naar". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, valt bijna het gehele woord "naar" tegen een blauwe achtergrond. De blauwe tekstkleur (**#3E697C**) bereikt een contrastverhouding van slechts 1,5:1 ten opzichte van deze blauwe achtergrondkleur (**#4F879E**). Dit dient minimaal 3:1 te zijn.

Bevinding FFF-2.F41



Medium

Onderaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/programma> staan vier uitklapbare blokken, zoals het blok met de kop "Hoe kijk ik de webinars terug?". Wanneer de knop om het blok open te vouwen de toetsenbordfocus ontvangt of wordt aangewezen met de aanwijzer verandert de tekstkleur naar wit. Deze vier blokken vallen op drie verschillende achtergrondkleuren waarmee onvoldoende contrast wordt bereikt met deze witte tekstkleur (**#FFFFFF**).

- Aan de linkerzijde wordt een contrastverhouding van 2,2:1 bereikt met de groene achtergrond (**#74C07C**)
- In het midden wordt een contrastverhouding van 1,9:1 bereikt met de gele achtergrond (**#D6B56A**)
- Aan de rechterzijde wordt een contrastverhouding van 3,4:1 bereikt met de blauwe

achtergrond (#5093A9)

Deze tekst dient altijd een contrastverhouding van ten minste 4,5:1 ten opzichte van de achtergrond te bereiken.

Bevinding FFF-2.F43



Onderaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/programma> staan vier uitklapbare blokken, zoals het blok met de kop "Hoe kijk ik de webinars terug?". Bij ieder van de vier blokken staat een link in de content die verschijnt bij het openklappen. Deze links hebben standaard een rode tekstkleur (#800000). Wanneer een link de toetsenbordfocus ontvangt of wordt aangewezen met de aanwijzer verandert deze tekstkleur naar een lichtere kleur rood (#C2484B). Afhankelijk van de beeldschermresolutie waarmee de pagina wordt bekeken of hoe ver wordt ingezoomd om de tekst beter te kunnen lezen, vallen de links op drie verschillende achtergrondkleuren waarmee contrastproblemen ontstaan.

- Aan de linkerzijde wordt een contrastverhouding van 2,2:1 bereikt met de groene achtergrond (#74C07C) bij focus of hover (#C2484B)
- In het midden wordt een contrastverhouding van 2,4:1 bereikt met de gele achtergrond (#D6B56A) bij focus of hover (#C2484B)
- Aan de rechterzijde wordt standaard (#800000) een contrastverhouding van 3,2:1 bereikt met de blauwe achtergrond (#5093A9), of slechts 1,4:1 bij focus of hover (#C2484B)

Deze tekst dient altijd een contrastverhouding van ten minste 4,5:1 ten opzichte van de achtergrond te bereiken.

Bevinding FFF-2.F54



Bovenaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken/hoogwatervoorzieningen-groote-veenpolder> staat een headerafbeelding met aan de linkerzijde een enigszins transparant geel vlak. Op dit gele vlak staat witte tekst (#FFFFFF) die een contrastverhouding tussen de 2,0:1 en 2,3:1 heeft met de achtergrond, verschillend tussen de lichte delen van de foto achter het gele vlak en de donkere delen van de foto. Dit dient voor de grote koptekst ten minste 3:1 te zijn, en voor de kleinere inleidende tekst tenminste 4,5:1.

De term "hoogwatervoorzieningen" van de grote koptekst past niet binnen de beschikbare ruimte van het gele vlak en loopt door over de achtergrondfoto zonder de gele laag ertussen. Hier valt de contrastverhouding tot slechts 1,8:1 ten opzichte van de lichtblauwe lucht in de foto. Dit dient ten minste 3:1 te zijn.

Tenslotte past de tekst ook verticaal niet geheel binnen de beschikbare ruimte, waardoor de woorden "hoogwatersloten in de Groote" uit de inleidende tekst onder het gele vlak net zichtbaar zijn tegen de lichte achtergrond van de pagina (#F8F6F2), met praktisch geen contrast door een contrastverhouding van 1,1:1. Gezien de onderste helft van de letters bij deze woorden geheel zijn verborgen wordt deze contrastfout niet afgekeurd, de tekst is namelijk sowieso niet leesbaar. Wij willen echter wel aanraden om ook deze tekst volledig zichtbaar te maken en op een achtergrond te plaatsen met een contrastverhouding van ten minste 4,5:1.

Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 200%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, komt de witte tekst volledig op een effen gele achtergrond (**#D6B56A**) te staan. De tekst heeft hier een contrastverhouding van 1,9:1, maar ook hier dient het minimaal 3:1 te zijn voor de grote koptekst en minimaal 4,5:1 voor de kleinere inleidingstekst.

Bevinding FFF-2.F57

 Design

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/nieuws> staat een overzicht van nieuwsberichten, met bovenaan het overzicht vier knoppen om te filteren zoals "Alle" en "Actueel". Wanneer de aanwijzer of de toetsenbordfocus op een knop wordt geplaatst verandert de achtergrondkleur naar geel (**#D6B56A**) en de tekstkleur naar wit (**#FFFFFF**). Deze kleuren hebben een contrastverhouding van 1,9:1. Dit dient ook bij hover en focus minimaal 4,5:1 zijn.

Onderaan het overzicht staat een pagination met de verschillende pagina's en een "Volgende" knop. Deze knoppen hebben dezelfde gele achtergrond (**#D6B56A**) met een wit getal (**#FFFFFF**). De knop van de actieve pagina, of de andere knoppen wanneer de aanwijzer of toetsenbordfocus op de knop staat, heeft een iets donkerdere gele achtergrond (**#CAA142**). Het witte getal (**#FFFFFF**) heeft hier een contrastverhouding van 2,4:1 mee.

Voor de getallen dient altijd een contrastverhouding van 4,5:1 worden aangehouden. De "Volgende" knop heeft zichtbaar alleen een chevron en valt daarom onder niet-tekstuele content. Hiervoor moet echter nog steeds een contrastverhouding van ten minste 3:1 worden aangehouden.

Bevinding FFF-2.F84

 Design

 Hoog

In het PDF-document op <https://veenweidefryslan.fr/uploads/assets/docs/grondwateratlas-fryslan-2020-v2.pdf> worden koppen in diverse tekstkleuren op een witte achtergrond gebruikt. Hiervan voldoen diverse niet aan de minimale contrasteis.

Ten opzichte van de witte achtergrond (**#FFFFFF**) worden de volgende contrastverhoudingen bereikt:

- 2,4:1 op pagina 2 met de groene tekstkleur (**#AFA96E**) van de kop "Voorwoord"
- 1,9:1 op pagina 4 en 5 met de groene tekstkleur (**#AAC27F**) van de kop "Aanleiding Grondwaterstudie Fryslân", de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "neerslag" en "verdamping". Deze kleur wordt ook gebruikt op pagina's 93 en 94
- 2,4:1 op pagina 11 tot en met 25 met de groene tekstkleur (**#AFA96E**) van de kop "2. Grondwatersysteem in Fryslân", de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "grondwaterstand" en "verdamping"
- 2,9:1 op pagina 27 tot en met 38 met de bruine tekstkleur (**#A39383**) van de kop "3. De geschiedenis van het Friese grondwatersysteem", de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "keileem" en "paleo-geografische kaarten"
- 3,1:1 op pagina 41 tot en met 53 met de turquoise tekstkleur (**#00A0AF**) van de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "klimaatverandering" en "zeespiegelstijging", en de kleinere koppen zoals "4.1 Autonome ontwikkeling"
- 2,2:1 op pagina 59 tot en met 63 met de bruine tekstkleur (**#C8A977**) van de kop "5. Zandgebied", de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals

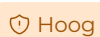
"zandgebied" en "NAP"

- 1,7:1 op pagina 65 tot en met 71 met de roze tekstkleur (#FEAFC0) van de kop "6. Veenweidegebied", de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "drooglegging" en "peilverlagingen"
- 3,3:1 op pagina 73 tot en met 80 met de grijze tekstkleur (#8A8D8E) van de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "verzilting" en "waterbed-effect", en de kleinere koppen zoals "7.1 Geschiedenis"
- 3,7:1 op pagina 83 tot en met 86 met de blauwe tekstkleur (#248DC2) van de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "bergingscapaciteit" en "NAP", en de kleinere koppen zoals "8.1 Geschiedenis"
- 1,8:1 op pagina 89 tot en met 90 met de blauwe tekstkleur (#74CAE6) van de kop "9. IJsselmeer en Lauwersmeer", de schuingedrukte inleidende tekst en de kleinere koppen zoals "9.1 Huidige situatie"
- 4,3:1 op pagina 97 tot en met 106 met de blauwe tekstkleur (#3D7CC9) van de schuingedrukte inleidende tekst en de diverse dikgedrukte termen zoals "stijghoogte" en "grondwatermodel", en de kleinere koppen zoals "11.1 Geschiedenis"
- 1,8:1 op pagina 109 en 111 met de gele tekstkleur (#F9B429) van de kop "12. Conclusies", de schuingedrukte inleidende tekst en de dikgedrukte term "ASV-locaties"

Alle grote koppen, zoals "Voorwoord" op pagina 2 en "Aanleiding Grondwaterstudie Fryslân" op pagina 4, dienen een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van de achtergrond te hebben.

De rest van de teksten dienen een contrastverhouding van ten minste 4,5:1 ten opzichte van de achtergrond te hebben. Dit geldt ook voor de kleinere koppen zoals "2.1 Ondiep en diep grondwater" op pagina 11 en "3.1 De geschiedenis van Fryslân in een notendop" op pagina 27.

Bevinding FFF-2.F85



In het PDF-document op <https://veenweidefryslan.frl/uploads/assets/docs/grondwateratlas-fryslan-2020-v2.pdf> worden teksten in diverse tekstkleuren op achtergronden met diverse kleuren gebruikt. Hiervan voldoen diverse niet aan de minimale contrasteis.

Hier worden de volgende contrastverhoudingen bereikt:

- Pagina 6, 7 en 57:
 - 3,0:1 voor de grijze tekst "1. Grondwater in Fryslân" (#3E3D40) op de groene achtergrond (#5A9477)
 - 4,48:1 voor de grijze tekst "2. Grondwatersysteem in Fryslân" (#3E3D40) op de bruine achtergrond (#AFA96E) is afgerond op 1 decimaal met 4,5:1 technisch voldoende, maar de witte tekst (#FFFFFF) op deze achtergrond niet met een contrastverhouding van 2,4:1
 - 2,2:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder de kop "5. Zandgebied" op de bruine achtergrond (#C8A977)
 - 1,8:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder de kop "6. Veenweidegebied" op de roze achtergrond (#F3ACBE)
 - 3,2:1 voor de grijze tekst "7. Noordelijk zeeleigebied" (#3E3D40) op de grijze achtergrond (#8A8D8E)

- 2,3:1 voor de grijze tekst "13. Aanbevelingen" (#3E3D40) op de paarse achtergrond (#A45A94)
- 2,9:1 voor de grijze tekst "Tenslotte" (#3E3D40) op de groene achtergrond (#009964) en 3,6:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder deze kop
- 3,6:1 voor de grijze tekst "3. De geschiedenis van het Friese grondwatersysteem" (#3E3D40) op de bruine achtergrond (#A39383) en 3,0:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder deze kop
- 3,4:1 voor de grijze tekst "4. De toekomst van het Friese grondwatersysteem" (#3E3D40) op de turquoise achtergrond (#00A0AF) en 3,2:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder deze kop
- 2,9:1 voor de grijze tekst "8. Friese boezem" (#3E3D40) op de blauwe achtergrond (#248DC2) en 3,7:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder deze kop
- 1,9:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder de kop "9. IJsselmeer en Lauwersmeer" op de blauwe achtergrond (#74CAE6)
- 1,9:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder de kop "10. Waddeneilanden" op de groene achtergrond (#AAC27F)
- 3,7:1 voor de grijze tekst "11. Grondwaterwinningen voor drinkwatervoorziening" (#3E3D40) op de blauwe achtergrond (#6F99CC) en 2,9:1 voor de witte tekst (#FFFFFF) onder deze kop
- Op pagina 9: 3,9 voor de groene dikgedrukte term "bodenvocht" (#1F5A40) op de lichtgroene achtergrond (#A8B8A9)
- Op pagina 14: 2,0 voor de beige dikgedrukte term "diepontwatering" (#AFA96E) op de beige achtergrond (#EFEDE2)
- Op pagina 41: 2,3 voor de turquoise dikgedrukte term "klimaatscenario's" (#00A0AF) op de grijze achtergrond (#D9DADB). Dit komt nogmaals terug op pagina 48 en 49
- Op pagina 101: 2,5 voor de blauwe dikgedrukte termen zoals "Geothermie" en "Warmte Koude Opslag" (#3D7CC9) op de lichtblauwe achtergrond (#B7C8EA)

Al deze teksten dienen een contrastverhouding van ten minste 4,5:1 met de achtergrond te hebben.

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Het moet mogelijk zijn om alle teksten te kunnen vergroten tot 200%.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 1280 pixels en als ingezoomd wordt, moeten teksten tot 200% vergroot kunnen worden en mag geen content of functionaliteit verloren gaan. Dit is belangrijk voor mensen die afhankelijk zijn van inzoomen (herschalen). Zo kunnen mensen

met een zichtbeperking de website zoomen om alles beter te kunnen zien en mensen met een lichamelijke beperking inzoomen om de website eenvoudiger te kunnen bedienen.

Bevinding FFF-2.F38



Medium

Linksonder de grote headerafbeelding bovenaan <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan> staat een broodkruimelpad met de items "Home" en "Funderingsloket". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 200%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, is dit broodkruimelpad niet meer beschikbaar.

Hoewel het broodkruimelpad grotendeels is verborgen achter een ander element op <https://veenweidefryslan.frl/programma> zijn nog wel de eerste twee letters en bijna de hele derde letter van "Home" zichtbaar, en kan de link ook gewoon met het toetsenbord worden gebruikt. Ook dit broodkruimelpad dient daarom niet te verdwijnen wanneer men inzoomt.

Alle content en functionaliteiten die beschikbaar zijn bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels dient beschikbaar te blijven wanneer men inzoomt tot 200%.

Bevinding FFF-2.F21



Medium

Bovenaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/> staat een grote afbeelding met de alternatieve tekst "Foto van het gemaal in Echten". Met deze alternatieve tekst wordt voor visueel beperkte gebruikers van voorleessoftware een tekstalternatief geleverd van de informatieve waarde van deze afbeelding. Veel visueel beperkte mensen gebruiken echter niet vaak voorleessoftware, en zoomen in op een pagina om de content goed te kunnen zien. Wanneer men echter bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 200% wordt bijna de volledige afbeelding verborgen achter een geel blok met tekst, waardoor niet meer herkenbaar is dat dit een afbeelding van een gemaal is, laat staan in Echten.

Als dit belangrijke informatie is voor iemand die voorleessoftware gebruikt en mogelijk legaal blind is, dan is dit ook belangrijke informatie voor iemand die meer zicht heeft dan dat. Deze content dient daarom voor beiden beschikbaar te zijn.

Alle content die zichtbaar is bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels dient beschikbaar te blijven wanneer men inzoomt tot 200%.

Wij adviseren echter om deze afbeelding als decoratief te markeren met een leeg alt-attribuut. Indien de afbeelding echt heel belangrijk wordt geacht kan deze ook later in een beter schaalbare vorm worden aangeboden.

Bevinding FFF-2.F60



Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws> staat een overzicht van nieuwsartikelen, met onderaan een pagination. De laatste link van de pagination toont visueel een chevron die naar rechts wijst en heeft de door hulpsoftware te bepalen linktekst "Volgende »". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 200%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, verdwijnt deze knop. Deze functionaliteit dient beschikbaar te blijven.

AA

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst

Gebruik geen afbeeldingen van tekst, maar maak je tekst op met CSS.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat

Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

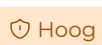
Voor mensen die slechtziend zijn, is het belangrijk dat een website goed blijft werken bij sterk inzoomen. Content mag hierbij niet verloren gaan en het moet mogelijk zijn om alles te lezen zonder te scrollen in twee richtingen. Horizontaal scrollen kost slechtziende gebruikers veel extra inspanning, vooral als ze bij elke regel heen en weer moeten bewegen.

Dit succescriterium maakt het ook makkelijker voor bezoekers met een lichamelijke beperking en voor bezoekers die de voorkeur geven aan een mobiel scherm. Door een website zo te ontwerpen dat deze kan worden getoond zonder verlies van content of functie, wordt het bedienen en begrijpen van de website eenvoudiger en toegankelijker voor iedereen.

Dit succescriterium wordt getoetst bij een resolutie van 320 bij 256 pixels (100% zoom) of bij 400% zoom op een scherm van 1280 bij 1024 pixels.

Bevinding FFF-2.F10

Design



Hoog

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Deze bevat de volgende zichtbare tekst:

Wij gebruiken cookies om uw gebruikservaring te optimaliseren en het webverkeer te analyseren. Lees meer over hoe wij cookies gebruiken en hoe u ze kunt beheren door op "Voorkeuren" te klikken. Als u akkoord gaat met ons gebruik van cookies, klikt u op "Alle cookies toestaan".

Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, verdwijnt deze tekst en wordt het vervangen voor het volgende:

Wij maken gebruik van cookies.

Alle content die zichtbaar is bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels dient beschikbaar te blijven wanneer men inzoomt tot 400%.

Bevinding FFF-2.F19

 Technisch

 Laag

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een hoofdnavigatie, met diverse items waaronder een dropdown kan worden geopend met de aanwijzer of toetsenbordfocus, zoals bijvoorbeeld "Programma". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, wordt deze hoofdnavigatie in de mobiele weergave getoond met een hamburgermenu. Binnen dit hamburgermenu passen echter niet alle linkteksten uit de submenu's volledig in beeld, bijvoorbeeld onder "Programma"

- "Veenweideprogramma 2021-2030"
- "Compensatie Systematiek Veenweiden"

Deze linkteksten kunnen alleen worden gelezen door horizontaal te scrollen. Dit is niet de bedoeling, deze tekst dient volledig bekeken te kunnen worden zonder in twee richtingen te hoeven scrollen.

Dit kan worden opgelost door aan deze elementen de CSS `word-break: break-word` toe te voegen.

Bevinding FFF-2.F39

 Design

 Medium

Linksonder de grote headerafbeelding bovenaan <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan> staat een broodkruimelpad met de items "Home" en "Funderingsloket". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, is dit broodkruimelpad niet meer beschikbaar.

Hoewel het broodkruimelpad grotendeels is verborgen achter een ander element op <https://veenweidefryslan.frl/programma> zijn nog wel de eerste twee letters en bijna de hele derde letter van "Home" zichtbaar, en kan de link ook gewoon met het toetsenbord worden gebruikt. Ook dit broodkruimelpad dient daarom niet te verdwijnen wanneer men inzoomt.

Alle content en functionaliteiten die beschikbaar zijn bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels dient beschikbaar te blijven wanneer men inzoomt tot 400%.

Bevinding FFF-2.F22

 Content

 Medium

Bovenaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/> staat een grote afbeelding met de alternatieve tekst "Foto van het gemaal in Echten". Met deze alternatieve tekst wordt voor visueel beperkte gebruikers van voorleessoftware een tekstalternatief geleverd van de informatieve waarde van deze afbeelding. Veel visueel beperkte mensen gebruiken echter niet vaak voorleessoftware, en zoomen in op een pagina om de content goed te kunnen zien. Wanneer men echter bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400% wordt vrijwel de volledige afbeelding verborgen achter een geel blok met tekst, waardoor niet meer herkenbaar is

dat dit een afbeelding van een gemaal is, laat staan in Echten.

Als dit belangrijke informatie is voor iemand die voorleessoftware gebruikt en mogelijk legaal blind is, dan is dit ook belangrijke informatie voor iemand die meer zicht heeft dan dat. Deze content dient daarom voor beiden beschikbaar te zijn.

Alle content die zichtbaar is bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels dient beschikbaar te blijven wanneer men inzoomt tot 400%.

Wij adviseren echter om deze afbeelding als decoratief te markeren met een leeg alt-attribuut. Indien de afbeelding echt heel belangrijk wordt geacht kan deze ook later in een beter schaalbare vorm worden aangeboden.

Bevinding FFF-2.F55

 Technisch

 Hoog

Bovenaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken/hoogwatervoorzieningen-groote-veenpolder> staat een headerafbeelding met aan de linkerkzijde een geel vlak met een grote koptekst en een kleinere inleidende tekst. Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, past deze tekst niet meer geheel binnen de beschikbare ruimte en valt een groot deel van de tekst buiten beeld. De tekst is hierdoor niet meer leesbaar. Dit is wel nodig.

Bevinding FFF-2.F46

 Hoog

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma> staan onder de headerafbeelding bovenaan 3 links naast elkaar met de linkteksten "OVER ONS >", "DOWNLOADS >" en "INFORMATIEVIDEO'S >". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, vallen deze links volledig buiten scherm. Het is mogelijk om naar rechts te scrollen om de links verticaal uitgespeld terug te vinden. Dit is niet de bedoeling.

Dit probleem kan worden opgelost door inline CSS styling `padding-left: 360px` te verwijderen van het p-element waar deze links in staan.

Bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels ingezoomd tot 400% is een webpagina effectief 320px breed.

Bevinding FFF-2.F61

 Design

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws> staat een overzicht van nieuwsartikelen, met onderaan een pagination. De laatste link van de pagination toont visueel een chevron die naar rechts wijst en heeft de door hulpsoftware te bepalen linktekst "Volgende »". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, verdwijnt deze knop. Deze functionaliteit dient beschikbaar te blijven.

Bevinding FFF-2.F77

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/privacy> staat een iframe met tekst, met bovenaan de kop

"Privacyverklaring". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, past deze tekst niet meer volledig in de beschikbare ruimte en is alleen nog maar "Privacyve" leesbaar. De volledige tekst dient beschikbaar te blijven.

Bevinding FFF-2.F78

 Technisch

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/zoekresultaten?search=veen> staat een overzicht met zoekresultaten met koppelingen in een grote lettergrootte. Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 400%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, passen diverse van de langere termen in deze koppelingen niet meer volledig op één regel. Dit zijn bijvoorbeeld de kop "Zoekresultaten" en "Bodemverbetering". Deze vallen daardoor deels buiten beeld en kunnen niet meer volledig gelezen worden.

Dit kan worden opgelost door voor deze koppelingen de CSS `word-break: break-word` toe te voegen.

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formulervelden.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen, zoals icoontjes en invoervelden, moeten een kleurcontrast hebben van tenminste 3,0:1. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking. Zij kunnen elementen zo beter onderscheiden en gebruiken. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor lijnen in een grafiek.

Bij te weinig contrast kunnen zij belangrijke functies, zoals formulieren invullen of knoppen bedienen, niet goed uitvoeren. Ook de focus-indicator bij toetsenbordnavigatie moet altijd zichtbaar zijn. Zonder goed contrast kunnen bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord niet zien waar de focus is. Dit maakt het bedienen van de website veel lastiger.

Bevinding FFF-2.F15

 Design

 Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.fr/> staat een hoofdnavigatie, met rechtsboven een knop met een vergrootglas. Naast de knop staat het label "Zoeken". Wanneer men met het toetsenbord door de pagina navigeert wordt de toetsenbordfocus zichtbaar met een omlijning van de knop, waardoor de letter "n" van het tekstlabel verticaal wordt doorstreept. Dit impliceert dat "Zoeken" niet per se onderdeel is van het element met de toetsenbordfocus. Het vergrootglas-icoon is met de toetsenbordfocus echter ook van kleur veranderd naar geel (`#D6B56A`), wat een contrastverhouding van slechts 1,8:1 heeft ten opzichte

van de lichte achtergrond (**#F8F6F2**). Dit betekent dat dit icoon nu moeilijk te onderscheiden is voor diverse gebruikers met een visuele beperking, terwijl het icoon nu de enige visuele informatie over de knop lijkt te zijn. Wanneer men de knop activeert opent een zoekbalk en verandert het icoon naar een kruis in dezelfde gele kleur.

Rechts van het invoerveld in deze zoekbalk staat nu een knop met deze gele kleur (**#D6B56A**) als achtergrondkleur en een wit icoon van een vergrootglas (**#FFFFFF**). Dit levert een contrastverhouding van 1,9:1 op. Bij toetsenbordfocus of het plaatsen van de aanwijzer op deze knop wordt de achtergrondkleur een iets donkerdere kleur geel (**#CAA142**), maar ook deze heeft onvoldoende contrast met een contrastverhouding van 2,4:1 ten opzichte van het witte icoon.

Pas de kleur van het icoon of de achtergrond bij toetsenbordfocus aan naar een kleur die een contrastverhouding van ten minste 3:1 met de achtergrond bereikt.

Een andere mogelijkheid is het kader van de focusindicator uitbreiden zodat ook de tekst "Zoeken" binnen de omlijning valt. Dit maakt de bezoeker visueel niet afhankelijk van het icoon om de functie van de knop te begrijpen.

AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Je kan de regelhoogte, letterafstand, afstand tussen alinea's en afstand tussen woorden aanpassen om alles beter leesbaar te maken.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Mensen met dyslexie, andere leesproblemen of die slechtziend zijn, hebben baat bij aangepaste stijlkenmerken voor tekst, zoals:

- Regelhoogte van minimaal 1,5 keer de lettergrootte
- Afstand na alinea's van minimaal 2 keer de lettergrootte
- Letterafstand van minimaal 0,12 keer de lettergrootte
- Woordafstand van minimaal 0,16 keer de lettergrootte

Deze aanpassingen maken teksten makkelijker te lezen zonder dat content of functionaliteit verloren mag gaan. Zonder deze flexibiliteit kunnen gebruikers moeite hebben om teksten te begrijpen. Als deze aanpassingen worden gedaan, mag er geen verlies van informatie of functionaliteit zijn.

Bevinding FFF-2.F24

 Technisch

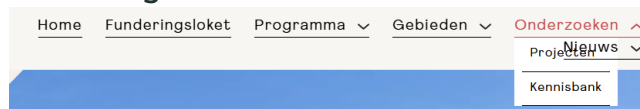
 Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een hoofdnavigatie, met diverse items waaronder een dropdown kan worden geopend met de aanwijzer of toetsenbordfocus, zoals bijvoorbeeld "Onderzoeken" en "Nieuws". Indien er bij een

beeldschermresolutie van 1280px breed gebruik wordt gemaakt van een tool om de tekstafstand aan te passen naar de maatstaven van de digitale toegankelijkheid valt "Nieuws" visueel onder "Onderzoeken". Dit is op zichzelf geen probleem, maar wat wel een probleem vormt is hoe de dropdown van "Onderzoeken" nu wordt weergegeven. De dropdown wordt achter het item "Nieuws" getoond, waardoor deze term overlap met het eerste item in het submenu, namelijk "Projecten". Hierdoor zijn beide items slecht leesbaar.

Dit kan worden opgelost door bijvoorbeeld de dropdown van "Onderzoeken" over "Nieuws" te laten vallen zonder transparante achtergrond.

Afbeeldingen



Hoofdnavigatie na het aanpassen van de teksteigenschappen volgens de standaard van succescriterium 1.4.12, met het submenu van Onderzoeken geopend

Bevinding FFF-2.F23

Technisch

Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat direct boven de grote kop "Het Friese Veenweideprogramma" een groen vlak met de link "Actueel: Subsidieregeling funderingsherstel open op maandag 23 juni om 9.00 uur". Indien er bij een beeldschermresolutie van 1280px breed gebruik wordt gemaakt van een tool om de tekstafstand aan te passen naar de maatstaven van de digitale toegankelijkheid wordt dit groene blok breder om de lange linktekst te bevatten, en valt daardoor deels achter het gele vlak erboven. Dit bedekt de term "om" volledig.

Wanneer men de teksteigenschappen aanpast naar de waarden die men nodig heeft om de tekst goed te kunnen lezen, dien alle tekst ook beschikbaar te blijven om te lezen.

Bevinding FFF-2.F56

Technisch

Laag

Bovenaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken/hoogwatervoorzieningen-groote-veenpolder> staat een headerafbeelding met aan de linkerzijde een geel vlak met een grote koptekst en een kleinere inleidende tekst. De inleidende tekst past niet geheel binnen de beschikbare ruimte, maar van de laatste zin is het volgende nog leesbaar:

In het Veenweideprogramma onderzoeken we de effectiviteit van de

Indien er bij een beeldschermresolutie van 1280px breed gebruik wordt gemaakt van een tool om de tekstafstand aan te passen naar de maatstaven van de digitale toegankelijkheid heeft de tekst meer ruimte nodig, wat resulteert in minder van de inleidende tekst die nog zichtbaar is. Van de laatste zin is nu alleen het volgende nog leesbaar:

In het Veenweideprogramma

Alle tekst die zichtbaar is bij een beeldschermresolutie van 1280px breed dient zichtbaar te

blijven wanneer men de teksteigenschappen aanpast om de tekst beter te kunnen lezen.

In dit geval is het een relatief klein probleem, omdat het hoe dan ook niet mogelijk is om de gehele zin te lezen. Wij raden aan om wel de gehele tekst beschikbaar te maken, maar dit is geen vereiste voor de toegankelijkheid.

AA**Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus**

Als content op hover of focus wordt getoond, dan moet het ook voor iedereen goed waarneembaar zijn.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

Resultaat

— Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Alle functionaliteiten op de website moeten toegankelijk zijn met een toetsenbord of vergelijkbare interface, zoals voorleessoftware. Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, bijvoorbeeld door een lichamelijke beperking of zichtbeperking.

Als een functie alleen met een muis werkt, kan niet iedereen de website deze functie bedienen. Dit leidt tot frustratie en het kost meer tijd en energie.

Bevinding FFF-2.F51

Technisch

Laag

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma/over-ons> staat onder de kop "De bij Veenweide Fryslân betrokken partijen:" een slider met logo's. Deze logo's worden in eerste instantie zwart-wit getoond, maar wanneer men de aanwijzer (zoals met een muis) op een logo plaatst wordt deze in kleur getoond. Ditzelfde effect is echter niet te bereiken met de toetsenbordfocus, waardoor de beter herkenbare weergave van een logo in de bedoelde kleuren niet beschikbaar is voor toetsenbordgebruikers.

A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Sneltoetsen met alleen karakters kunnen per ongeluk worden geactiveerd, vooral bij spraakbediening. Als op de website gebruik wordt gemaakt van sneltoetsen, dan kan dat leiden tot onverwachte veranderingen. Het is daarom van belang dat bezoekers die afhankelijk van zijn hulpsoftware of -hardware deze sneltoetsen kunnen uitzetten of aanpassen. Dit is met name van belang als de sneltoets uit één teken bestaat, bijvoorbeeld de letter "m".

Bevinding FFF-2.F65
 Content

 Laag

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een iframe met video van Vimeo. In deze videospeler is het mogelijk om sneltoetsen van één karakter te gebruiken voor de bediening. Iemand kan bijvoorbeeld de letter F gebruiken om de video volledige weergave (fullscreen) te bekijken of de letter M om het geluid te dempen en weer aan te zetten. Ook andere sneltoetsen kunnen actief zijn. Het probleem is hier dat deze sneltoetsen ook actief zijn als de toetsenbordfocus op een ander element binnen de video staat. Dit kan problemen opleveren voor mensen die met spraakbediening werken en waarbij deze letters kunnen voorkomen in de woorden die uitgesproken worden. Ook kan dit problemen opleveren voor mensen die per ongeluk een toets op het toetsenbord indrukken.

Let op! Het toevoegen van de code `keyboard=0` werd voorheen gezien als een afdoende oplossing voor Vimeo. Helaas schakelt deze parameter ook gewenste toetsenbord-bediening uit. Na toevoegen van deze parameter is het bijvoorbeeld niet meer mogelijk om in de video naar een specifiek punt te gaan of om het volume-niveau aan te passen. Op dit moment lijkt er geen goede oplossing om bij een Vimeo-video dit probleem op te lossen.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers voldoende tijd om de content te lezen en te gebruiken.

A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Als er een tijdslimiet is op de website dan moet dit uitgezet of aangepast kunnen worden.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Dit succescriterium is bedoeld voor mensen met een cognitieve beperking die snel afgeleid zijn door wisselende of bewegende beelden bij het lezen van tekst. Denk bijvoorbeeld aan mensen met ADD, autismespectrumstoornis (ASS) of hooggevoeligheid. Het moet dan mogelijk zijn om deze beweging (tijdelijk) uit te schakelen.

Bevinding FFF-2.F47



Technisch



Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/programma/over-ons> staat onder de kop "De bij Veenweide Fryslân betrokken partijen:" een slider met logo's. Deze slider wordt automatisch afgespeeld, maar kan niet worden gepauzeerd. Bewegende content maakt het voor bezoekers met diverse beperkingen zoals cognitieve en visuele beperkingen moeilijk om andere content op de pagina te lezen terwijl het bewegende onderdeel in beeld is. Het is daarom belangrijk dat de slider kan worden gepauzeerd of gestopt.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

Lever manieren om gebruikers te helpen navigeren, content te vinden en te bepalen waar ze zijn.

A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er moet een mogelijkheid zijn om herhalende blokken over te slaan.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om alle toetsenbordgebruikers sneller door webpagina's te laten navigeren. Dit geldt niet alleen voor gebruikers die blind of slechtziend zijn, maar ook voor toetsenbordgebruikers die wél kunnen zien. Door een optie te geven om herhalende content over te slaan, hoeft niet iedere keer deze content doorlopen te worden.

Bevinding FFF-2.F36

 Technisch

 Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> is een skiplink aanwezig met de tekst "Ga naar de content", visueel verborgen in de focusvolgorde vóór het logo in de hoofdnavigatie. Een dergelijke skiplink is bedoeld om toetsenbordgebruikers de hoofdnavigatie over te laten slaan en direct naar de unieke content op de pagina te springen. Zeker op een website zoals deze met een uitgebreide hoofdnavigatie scheelt dit aanzienlijk in het minder moeizaam maken van het bezoek aan de website.

Helaas werkt de aangeboden skiplink echter niet zoals verwacht. De pagina wordt enigszins omlaag gescrolld naar de content, maar de toetsenbordfocus blijft bovenaan de pagina voor het logo staan. Een toetsenbordgebruiker moet nu alsnog bij iedere nieuwe pagina met de tabtoets door alle items en submenu-items van de volledige hoofdnavigatie lopen om de content van de pagina te bereiken.

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Alle pagina's hebben een goede titel die het onderwerp beschrijft.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een duidelijke paginatitel maakt het voor iedereen makkelijker om te navigeren. De paginatitel wordt in de browserbalk getoond en kan worden opgevraagd door hulpsoftware, bijvoorbeeld een schermlezer. Geef elke pagina een titel die het doel of de inhoud beschrijft. Zonder goede titels kunnen bezoekers moeite hebben om de pagina goed te herkennen en te onderscheiden van andere pagina's.

Bevinding FFF-2.F82

 Content

 Medium

Voor PDF-documenten geldt dat zij een goede titel in de bestandseigenschappen nodig hebben en dat deze documenttitel wordt getoond in plaats van de bestandsnaam. De PDF-documenten op <https://veenweidefryslan.frl/uploads/Downloads/Funderingsaanpak%20Veenweidegebied%20Frysl%C3%A2n.pdf> en op <https://veenweidefryslan.frl/uploads/assets/docs/grondwateratlas-fryslan-2020-v2.pdf> voldoen niet aan beide voorwaarden.

Dit kan worden aangepast in de bestandseigenschappen van de PDF of het bronbestand.

A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als de volgorde waarin elementen toetsenbordfocus krijgen belangrijk is, dan moet de betekenis daarvan behouden blijven.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Het is belangrijk dat iedereen logisch en eenvoudig met het toetsenbord kan navigeren door pagina of het scherm. De volgorde waarin interactieve elementen focus krijgen, moet de betekenis van de content ondersteunen. Dit helpt om een goed beeld van de pagina te krijgen. Zonder een logische volgorde kunnen toetsenbordgebruikers de weg kwijtraken en moeite hebben om de juiste informatie of functies te vinden. Dit is belangrijk voor iedereen die afhankelijk is van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking.

Bevinding FFF-2.F70

 Technisch

 Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een aantal afbeeldingen waarop geklikt kan worden om een dialoogvenster met een grotere weergave te openen. Wanneer men deze functie activeert met het toetsenbord blijft de toetsenbordfocus echter op de afbeelding staan, terwijl deze nu bedekt wordt door het dialoogvenster. Men moet nu met de tabtoets eerst door de rest van de afbeeldingen en de links in de footer van de pagina lopen voordat men de knoppen in het dialoogvenster bereikt.

Wanneer het dialoogvenster wordt gesloten, bijvoorbeeld met de escape-toets op het toetsenbord, verplaatst de toetsenbordfocus zich terug naar het begin van de pagina. Men moet nu de volledige pagina opnieuw doorlopen om met het toetsenbord het punt te bereiken waar men was gebleven.

Verplaats de toetsenbordfocus naar het eerste element in het dialoogvenster zodra het venster wordt geopend.

De toetsenbordfocus dient het dialoogvenster niet te kunnen verlaten zonder het dialoogvenster eerst te sluiten.

Wanneer het dialoogvenster wordt gesloten dient de toetsenbordfocus terug te worden geplaatst op het element waar het venster mee is geopend.

Let op: momenteel is het role-attribuut met de waarde "dialog" gegeven aan het element dat alleen de vergrote weergave bevat, maar de drie knoppen (het kruisje rechtsboven en de pijltjes aan de linker- en rechterzijde) staan hier niet in. Dit is wel nodig om deze functionaliteit correct te laten werken.

A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Voor gebruikers met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Het is van belang dat gebruikers van hulpsoftware die van link naar link tabben, duidelijk beschreven krijgen wat het doel is van een link. Gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking kunnen hulpsoftware een overzicht laten geven van de beschikbare links op een pagina. De getoonde links moeten dan wel begrijpelijk zijn. Een bijkomend voordeel is dat op deze manier wordt voorkomen dat links verwarring geven over de inhoud voor gebruikers met een cognitieve beperking.

Bevinding FFF-2.F2

 Technisch

 Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat aan de linkerkzijde het logo van Veenweide Fryslân, met als zichtbare tekst "Feangreide Fryslân". Dit logo is de enige content van een link naar de homepage van deze website, wat betekent dat de alternatieve tekst van dit logo de naam van de website dient te bevatten om het linkdoel aan te duiden. Het logo heeft momenteel echter de alternatieve tekst "Veenweide".

Gezien de taalwisseling tussen linkdoel en visuele tekst, raden wij in verband met succescriterium 1.1.1 aan om het linkdoel niet in het alt-attribuut van de afbeelding te plaatsen.

Het advies is om het logo de alternatieve tekst te geven die voor het logo zelf nodig is, oftewel "Feangreide Fryslân". Het img-element kan dan ook een lang-attribuut ontvangen om de juiste taal aan te duiden, wat hier met de waarde "fy" voor de Friese taal kan worden gedaan. Naast het logo kan met een visueel verborgen element, bijvoorbeeld een span-element, het linkdoel worden toegevoegd met de tekst "Veenweide Fryslân".

```
<a href="https://veenweidefryslan.frl/">
  
  <span class="sr-only">Veenweide Fryslân</span>
</a>
```

Bevinding FFF-2.F34

 Content

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan> staat onder de kop "Ik wil meer informatie over..." een overzicht met enkele tegels. Iedere tegel bevat twee links: onderaan de "Lees verder" tekst en bovenaan de afbeelding.

De afbeelding is telkens de enige content van de link bovenin de tegel, en dient daarom het linkdoel te communiceren. De afbeeldingen hebben echter alternatieve teksten zoals "Scheur in muur © foto Rob de Wind" en "Funderingsonderzoek © foto Rob de Wind", wat het linkdoel niet beschrijft.

De link onderaan de tegel bevat voor iedere tegel in het overzicht dezelfde linktekst "Lees verder", zonder indicatie van het onderwerp waarover men verder kan lezen of het verschil tussen al deze links met dezelfde linktekst. Een gebruiker van hulpsoftware, zoals de meeste voorleessoftware, kan een overzicht van alle links op een pagina oproepen om zo gemakkelijk door de pagina's van de website te navigeren. Dit overzicht bevat echter alleen de linkteksten, zonder CSS styling of omringende content. Het is daarom belangrijk dat het linkdoel duidelijk is uit de linktekst zelf, zonder nabij gelegen content nodig te hebben om begrijpelijk te zijn.

Dit probleem kan worden opgelost door de huidige alternatieve tekst van de afbeeldingen te vervangen voor een duidelijke indicatie van het linkdoel, bijvoorbeeld de titel van het nieuwsartikel. Voeg aan de "Lees verder" link een visueel verborgen tekst toe met dezelfde linktekst als de afbeelding.

Ten behoeve van de gebruiksvriendelijkheid adviseren wij echter per tegel maar één link aan te bieden, waarvoor de herkenbare knopweergave onderaan de tegel met "Lees verder" het meest geschikt is. Deze dient dan nog steeds aangevuld te worden met het linkdoel, zoals de titel van het nieuwsartikel.

Bevinding FFF-2.F13

 Content

 Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/> staat onder de kop "Ga snel naar" een overzicht met drie tegels. Ieder van de tegels is een link met een afbeelding en een zichtbare tekst. Deze afbeeldingen hebben alternatieve teksten die beschrijven wat er zichtbaar is, maar omdat de

afbeeldingen onderdeel van de link zijn veroorzaken deze alternatieve teksten lange en onduidelijke linkteksten voor gebruikers van hulpsoftware, zoals "Veenweideprogramma 2021-2030 Foto van een klein gemaal" en "Onderzoeken en Innovatie Foto van een demo bij meetapparatuur in Aldeboarn-De Deelen". Dit zijn geen goede linkteksten om het linkdoel uit te kunnen begrijpen.

Dit probleem komt ook terug bij de tegels onder de kop "Nieuws" op dezelfde pagina.

Verwijder de alternatieve teksten van de afbeeldingen (verwijder niet het gehele alt-attribuut, alleen de content), of plaats de afbeeldingen buiten de link.

Bevinding FFF-2.F35



Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/onderzoeken> staat een overzicht van onderzoeken in tegels. Iedere tegel bevat twee aparte links, de eerste met alleen de afbeelding als content en de tweede met de titel van het onderzoek. Gezien de afbeelding telkens de enige content van de link bovenin de tegel is dient deze het linkdoel te communiceren.

Bij de meeste afbeeldingen in dit overzicht is dit correct uitgevoerd, bevalve bij het laatste item "Project Integrale Bodemverbetering Feangreiden". De afbeelding in deze tegel heeft de alternatieve tekst "Weiland waarin een deel van het gras in stroken is gemaaid", wat niet het linkdoel beschrijft.

Dit probleem komt ook terug op <https://veenweidefryslan.fr/programma/informatievideos> waar iedere afbeelding de alternatieve tekst "Screenshot uit video" heeft gekregen, wat niet het linkdoel beschrijft noch het verschil tussen al deze links met dezelfde linktekst.

Dit probleem kan worden opgelost door de huidige alternatieve tekst te vervangen voor de titel van het onderzoek, consistent met de rest van het overzicht.

Ten behoeve van de gebruiksvriendelijkheid adviseren wij echter om de link van de afbeelding te verwijderen en de afbeelding met een leeg alt-attribuut als decoratief aan te bieden.

Bevinding FFF-2.F58

Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/nieuws> staat een overzicht van nieuwsartikelen, met onderaan een pagination. De links van deze pagination hebben linkteksten zoals "1", "2" en "Volgende »". Deze linkteksten geven niet duidelijk aan wat het linkdoel is.

Dit probleem komt ook terug op <https://veenweidefryslan.fr/zoekresultaten?search=veen>

Geef de links duidelijkere linkteksten door deze visueel verborgen aan te vullen naar bijvoorbeeld "Pagina 1" of "Volgende pagina nieuwsberichten".

Bevinding FFF-2.F69



Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een aantal afbeeldingen, met in de linkeronderhoek een icoon van een vergrootglas met een plus. Dit icoon geeft aan dat op de

afbeelding geklikt kan worden om deze te vergroten. Het icoon heeft echter geen tekstalternatief waaruit dit blijkt, waardoor de link als enige content de foto met de beschrijvende alternatieve tekst van de foto heeft. Dit omschrijft echter alleen de foto, niet het doel van de link.

Geef het icoon een tekstalternatief waaruit het doel van de link blijkt, bijvoorbeeld als visueel verborgen tekst in het div-element dat is gebruikt om het icoon weer te geven. Een goede tekst is bijvoorbeeld "Bekijk afbeelding groter"

Bevinding FFF-2.F73

 Technisch

 Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een aantal afbeeldingen waarop geklikt kan worden om een dialoogvenster met een grotere weergave te openen. Aan de linkerzijde van het dialoogvenster staat een knop met een chevron naar links, met de visueel verborgen linktekst "Prev". Dit geeft niet duidelijk aan wat het doel van deze link is.

Geef de link een duidelijkere linktekst, zoals "Vorige afbeelding". Het advies is om de knop aan de rechterzijde dan ook een andere linktekst te geven voor de consistentie, zoals "Volgende afbeelding".

Bevinding FFF-2.F80

 Content

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloketfryslan/over-het-veenweideprogramma> staan onder de kop "Deelnemers Veenweideprogramma" een aantal logo's. Deze logo's hebben geen van allen een alternatieve tekst.

Deze logo's zijn de enige content van links naar de websites van de partijen waar de logo's van zijn. De logo's dienen dus ook als linktekst. Dit is visueel duidelijk, maar er is een tekstalternatief nodig voor gebruikers van bijvoorbeeld voorleessoftware.

Geef ieder logo een alternatieve tekst met de volledige zichtbare tekst uit het logo, zoals "provinsje fryslân provincie fryslân". Dit geeft ook correct het linkdoel aan.

AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere maniere, bijvoorbeeld via een zoekfunctie.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Duidelijke koppen en labels maken het makkelijker om de structuur van een webpagina te begrijpen en de content te bedienen. Bezoekers die hulpsoftware gebruiken, zoals schermlezers, kunnen snel een overzicht krijgen van de inhoud door de koppen op te vragen. Ook ziende bezoekers profiteren van goed omschreven koppen en labels, omdat deze de content toegankelijker en beter navigeerbaar maken. Het helpt bij het scannen van de pagina, waardoor deze duidelijker wordt voor alle bezoekers. Dit is vooral een voordeel voor mensen met cognitieve of visuele beperkingen.

Bevinding FFF-2.F49

Laag

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/programma/contact> staat een contactformulier, beginnend met een invoerveld met het label "Naam".

In het Nederlands is het bij formulieren gangbaar om het label "Naam" te gebruiken voor zowel voor- als achternaam of alleen achternaam. Wanneer alleen de voornaam is gewenst wordt het label "Voornaam" gebruikt, en bij iets minder gebruiksvriendelijke situaties wordt het veld direct gevolgd door een invoerveld voor de achternaam (of eerst apart de tussenvoegsels), waardoor na het invullen van het veld "Naam" alsnog gerealiseerd kan worden dat het eerste veld alleen voor de voornaam bedoeld was.

In dit formulier is geen apart invoerveld aanwezig voor de achternaam, waaruit de logische conclusie volgt dat het veld "Naam" voor de volledige naam bedoeld is. De waarde van het gebruikte autocomplete-attribuut "given-name" biedt de gebruiker echter specifiek hulp om alleen een voornaam in te vullen, geen volledige naam.

Notitie voor de lezer: Wij kunnen bij ons onderzoek concluderen dat de intentie van dit invoerveld echt de voornaam is door de gebruikte attributen zoals de `name` met de waarde "firstname" bij het input-element, en het `id` en de `class` "error_firstname" bij de foutmelding van dit invoerveld, maar het spreekt voor zich dat dit niet verwacht mag worden van een normale bezoeker. Deze achtergrondinformatie heeft echter wel geleid tot deze specifieke afkeuring, in plaats van een afkeuring onder succescriterium 1.3.5 voor een incorrect toegepast autocomplete-attribuut. Blijf ervan bewust dat de intentie van de content niet altijd op dezelfde manier geïnterpreteerd wordt, en een andere inspecteur of een bezoeker deze fout op een andere manier kan ervaren.

Geef dit veld een label dat duidelijk aangeeft wat de gewenste invoer is, zoals "Voornaam".

Indien de wens is om dit in het midden te laten, maak dit dan nog steeds duidelijk om eventuele

verwarring of onnodige moeite van de bezoeker te besparen, met een label zoals "(Voor)naam".

AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Zorg dat je ziet op welk element de toetsenbordfocus staat, dit maakt navigeren met het toetsenbord eenvoudiger.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een zichtbare focusindicator helpt mensen die met een toetsenbord navigeren te begrijpen welk element actief is, zoals een knop of link. Dit is vooral belangrijk voor mensen met een lichamelijke beperking die wel kunnen zien. Zorg ervoor dat alle interactieve elementen een goed zichtbare focusindicator hebben. Zonder deze visuele aanduiding kunnen toetsenbordgebruikers moeite hebben om de pagina te bedienen.

Bevinding FFF-2.F4

 Technisch

 Hoog

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men op de knop "Voorkeuren" drukt wordt een dialoogvenster geopend met meer informatie en de mogelijkheid om analytische cookies in- of uit te schakelen. De knop om deze cookies in- of uit te schakelen heeft geen zichtbare focusindicator. Dit is wel nodig.

Dit kan worden opgelost door met CSS een zichtbare focusindicator, zoals een outline, toe te voegen aan de zichtbare lichtknop, wanneer de toetsenbordfocus op het input-element komt.

Bevinding FFF-2.F27

 Technisch

 Hoog

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een hoofdnavigatie met diverse items, inclusief diverse items waaronder een dropdown kan worden geopend met de aanwijzer of toetsenbordfocus, zoals bijvoorbeeld "Programma". Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 200%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, wordt deze hoofdnavigatie in de mobiele weergave getoond achter een hamburgermenu. Wanneer men nu echter met het toetsenbord door de pagina navigeert doorloopt de toetsenbordfocus nog steeds alle items in de hoofdnavigatie en de submenu's, zonder dat het navigatiemenu wordt geopend. Dit betekent dat de gebruiker door een groot aantal items moet lopen met de tabtoets zonder een focusindicator te kunnen zien.

Een toetsenbordgebruiker dient altijd te kunnen zien waar de focus zich bevindt op de pagina, net zoals een muisgebruiker altijd de aanwijzer dient te kunnen zien.

Laat de toetsenbordfocus geen visueel verborgen elementen bereiken, of open het hamburgermenu wanneer de toetsenbordfocus binnen het menu aankomt.

Let op dat het hamburgermenu ook weer gesloten dient te worden wanneer de toetsenbordfocus het menu verlaat.

Bevinding FFF-2.F72

 Technisch

 Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een aantal afbeeldingen waarop geklikt kan worden om een dialoogvenster met een grotere weergave te openen. Rechtsboven het dialoogvenster staat een knop met een kruisje om het dialoogvenster weer te sluiten. Wanneer deze knop de toetsenbordfocus ontvangt heeft deze geen zichtbare focusindicator.

Een toetsenbordgebruiker dient altijd te kunnen zien waar de focus zich bevindt op de pagina, net zoals een muisgebruiker altijd de aanwijzer dient te kunnen zien.

Dit kan worden opgelost door de CSS te verwijderen die deze knop `outline: none` geeft.

AA

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

Als de focus op een interactieve component komt, mag deze niet bedekt zijn door andere content.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Als een interactieve component toetsenbordfocus ontvangt, moet de component zelf ook zichtbaar zijn. Dit helpt vooral mensen die slechtziend zijn of een motorische beperking hebben en afhankelijk zijn van het toetsenbord in plaats van een muis. Zorg ervoor dat het element met focus niet volledig wordt bedekt door andere content of interface-elementen. Als de component die focus heeft niet zichtbaar is, is dat lastig voor bezoekers die moeite hebben met navigeren of bediening.

Bevinding FFF-2.F3

 Technisch

 Medium

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men met de tabtoets op het toetsenbord door de pagina navigeert kan deze melding pas geheel aan het einde van alle content op de pagina worden bereikt om deze te sluiten. Om hier te komen wordt de toetsenbordfocus echter minstens één keer volledig achter de cookiemelding verborgen, namelijk bij de link naar de sitemap in de footer die onderaan op alle pagina's terugkomt.

Een toetsenbordgebruiker dient altijd te kunnen zien waar de focus zich bevindt op de pagina, net zoals een muisgebruiker altijd de aanwijzer dient te kunnen zien.

Dit kan worden opgelost door de cookiemelding te verbergen wanneer de toetsenbordfocus op

een element achter het venster komt, of het element met de toetsenbordfocus over de cookiemelding zichtbaar te maken.

Een andere mogelijke oplossing is het toevoegen van voldoende ruimte onderaan de footer zodat de pagina altijd zo ver door kan scrollen dat de cookiemelding visueel volledig onder het element met de toetsenbordfocus valt. Let bij een dergelijke oplossing wel op dat dit bij alle beeldschermresoluties goed dient te gaan, inclusief met inzoomen tot 400% (bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels) en met gewijzigde teksteigenschappen zoals beschreven onder succescriterium 1.4.12

Bevinding FFF-2.F28

 Technisch

 Hoog

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een hoofdnavigatie met diverse items. Wanneer men bij een beeldschermresolutie van 1280x1024 pixels inzoomt tot 200%, bijvoorbeeld om de tekst beter te kunnen lezen, wordt deze hoofdnavigatie in de mobiele weergave getoond achter een hamburgermenu. Wanneer men het hamburgermenu opent en met het toetsenbord door de items navigeert stopt verspringt de toetsenbordfocus terug naar de achterliggende pagina zodra men voorbij de knop "Zoeken" gaat. Het hamburgermenu wordt echter niet gesloten, waardoor veel van de content op de achterliggende pagina wordt verborgen. Dit betekent dat diverse elementen die de toetsenbordfocus ontvangen volledig worden verborgen, en de gebruiker niet kan zien waar zij zich op de pagina bevinden.

Een toetsenbordgebruiker dient altijd te kunnen zien waar de focus zich bevindt op de pagina, net zoals een muisgebruiker altijd de aanwijzer dient te kunnen zien.

Sluit het hamburgermenu automatisch wanneer de toetsenbordfocus het menu verlaat, of maak het niet mogelijk om het hamburgermenu te verlaten zonder deze weer eerst te sluiten.

Bevinding FFF-2.F71

 Technisch

 Medium

Onderaan op de pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een aantal afbeeldingen waarop geklikt kan worden om een dialoogvenster met een grotere weergave te openen. Wanneer men deze functie activeert met het toetsenbord blijft de toetsenbordfocus echter op de afbeelding staan, terwijl deze nu bedekt wordt door het dialoogvenster. Men moet nu met de tabtoets eerst door de rest van de afbeeldingen en de links in de footer van de pagina lopen voordat men de knoppen in het dialoogvenster bereikt, maar door het dialoogvenster zijn deze elementen niet altijd zichtbaar wanneer ze de focus ontvangen.

Verplaats de toetsenbordfocus naar het eerste element in het dialoogvenster zodra het venster wordt geopend. De toetsenbordfocus dient het dialoogvenster niet te kunnen verlaten zonder het dialoogvenster eerst te sluiten.

Let op: momenteel is het role-attribuut met de waarde "dialog" gegeven aan het element dat alleen de vergrote weergave bevat, maar de drie knoppen (het kruisje rechtsboven en de pijltjes aan de linker- en rechterzijde) staan hier niet in. Dit is wel nodig om deze functionaliteit correct te laten werken.

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te bedienen met andere vormen van invoer dan alleen het toetsenbord.

A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijsgebaren

Gebruikers kunnen touch-functies bedienen met een muis, hulptechnologie of met één vinger.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Als je ergens op klikt moet je dit kunnen annuleren door de muisaanwijzer te verplaatsen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die wordt geactiveerd door het apparaat te bewegen (bijvoorbeeld schudden) kan worden uitgeschakeld en ook op een andere manier worden bediend.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Als je iets kunt slepen dan moet dat ook op een andere manier mogelijk zijn met een muis of vinger zonder te slepen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Wanneer delen van een tekst of componenten in een andere taal staan, moet dit worden aangegeven met het lang-attribuut in de HTML, bijvoorbeeld `lang="en"` voor Engels. Dit helpt bezoekers die afhankelijk zijn van hulpsoftware, zoals schermlezers of braille-leesregels, om de inhoud goed te begrijpen. Zonder een taalwissel kan de software de tekst in de verkeerde stem of intonatie lezen. Dit maakt het begrijpen van de website een lastiger.

Bevinding FFF-2.F75

 Technisch

 Hoog

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/privacy> staat een iframe met tekst. Een iframe laadt een eigen pagina in en maakt geen gebruik van styling of metagegevens die op de pagina buiten het iframe staan. In dit iframe is geen taal gedefinieerd, waardoor hulpsoftware niet kan bepalen in welke taal de content van het iframe moet worden gepresenteerd. Dit is wel belangrijk om de content te kunnen begrijpen met bijvoorbeeld voorleessoftware.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

Maak het uiterlijk en de bediening van webpagina's voorspelbaar.

A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een element focus krijgt dan mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Bij een invoer in een element mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Maak navigeren door de website eenvoudig en gebruik menu's consistent.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp**

Als hulp beschikbaar is op de website dan is die altijd op dezelfde plek te vinden.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Wanneer een gebruiker een invoerfout maakt, moet het systeem een suggestie geven om de fout op te lossen. Dit helpt mensen met cognitieve beperkingen, mensen met een visuele beperking en gebruikers die moeite hebben met taal of formulieren. Bijvoorbeeld, als een datum verkeerd is ingevoerd, kan een melding verschijnen met: "Vul de datum in als dd-mm-jjjj?". Zonder deze hulp kunnen gebruikers vastlopen en niet begrijpen wat ze moeten corrigeren. Zorg daarom dat foutmeldingen duidelijke suggesties bevatten om het probleem snel en makkelijk op te lossen.

Bevinding FFF-2.F52

 Medium

Op de pagina <https://veenweidefryslan.fr/programma/contact> staat een contactformulier, met

onder andere de verplichte invoervelden "E-mail" en "Bericht". Wanneer men het formulier probeert te versturen terwijl één of beide van deze velden niet is ingevuld verschijnt onder het lege veld de foutmelding "Het veld is verplicht.". De foutmelding is goed aan het invoerveld met het probleem gekoppeld en is daardoor voldoende duidelijk voor een gebruiker van voorleessoftware, die de foutmelding nu als onderdeel van de beschrijving van het invoerveld krijgt gepresenteerd.

Door diverse keuzes in de vormgeving van dit formulier is deze relatie visueel echter niet zo duidelijk. Door het gebrek aan volledige randen rondom de invoervelden ontstaan witruimtes die een foutmelding aan het onderliggende invoerveld lijken te koppelen, in plaats van het bovenliggende invoerveld. De lage contrastverhouding tussen tekstkleur van de labels en de foutmeldingen versterkt dit visuele effect.

Lever duidelijke foutmeldingen die de bezoeker helpen de invoerfout op te lossen, ook wanneer de gebruiker geen voorleessoftware gebruikt. Dit kan al sterk worden verbeterd door simpelweg de naam van het invoerveld met het probleem te benoemen in de foutmelding, bijvoorbeeld "Vul het veld E-mail * (Verplicht) in" of "Dit veld moet nog ingevuld worden: Bericht * (Verplicht)".

Afbeeldingen

Naam

E-mail * (Verplicht)

Het veld is verplicht.

Telefoon

Onderwerp

Bericht * (Verplicht)

Het veld is verplicht.

Deze site wordt beveiligd door reCAPTCHA en het Google [Privacy-beleid](#) en de [servicevoorwaarden](#) zijn van toepassing.

Verstuur bericht

Volledig oningevuld formulier na druk op de knop
Verstuur bericht

AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)**

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 4: Robuust

Content moet voldoende robuust zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een breed scala van user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Richtlijn 4.1: Compatibel

Maximaliseer compatibiliteit met huidige en toekomstige user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

De code bevat geen parse-fouten. Zo kunnen browsers en hulptechnologieën de website op de juiste manier weergeven.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Interactieve componenten, zoals formulervelden, knoppen en links, moeten zo worden gecodeerd dat hulpsoftware hun toegankelijkheidsnaam, rol, status en/of waarde goed kan herkennen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers die afhankelijk zijn van hulpsoftware of -hardware weten hoe ze de componenten moeten gebruiken en begrijpen welke functies beschikbaar zijn. Als de code niet correct is, werkt de hulpsoftware niet zoals verwacht, wat verwarring kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking.

Bevinding FFF-2.F6

 Technisch

 Hoog

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men op de knop "Voorkeuren" drukt wordt een dialoogvenster geopend met meer informatie en de mogelijkheid om analytische cookies in- of uit te schakelen. Het invoerveld van de lichtknop om de analytische cookies in- of uit te schakelen heeft wel een gekoppeld label-element, maar deze bevat geen tekst, alleen maar lege elementen om met CSS de weergave van

een lichtknop te creëren. Dit betekent dat hulpsoftware geen naam kan bepalen om het doel van het invoerveld te interpreteren en presenteren.

Geef het invoerveld een toegankelijke naam zoals "Google Analytics", wat het visuele label lijkt te zijn. Dit kan onder andere door de tekst (visueel verborgen) in het gekoppelde label-element te plaatsen, of met een aria-label attribuut aan het input-element toe te voegen. Dit brengt wel een risico met zich mee voor andere succescriteria wanneer de content wijzigt, dus het advies is om van de reeds zichtbare tekst "Google Analytics" het gekoppelde label te maken en het huidige label-element te vervangen voor een ander element zoals een div-element.

Bevinding FFF-2.F7

 Technisch

 Medium

Bij het initiële bezoek aan de website wordt op iedere onderzochte pagina van <https://veenweidefryslan.frl/> linksonder een zwart scherm met een cookiemelding getoond. Wanneer men op de knop "Voorkeuren" drukt wordt een dialoogvenster geopend met meer informatie en de mogelijkheid om analytische cookies in- of uit te schakelen. Onder de kop "Analytische cookies" is ook een knop "Alle cookies toestaan" aanwezig om alle opties tegelijk in te schakelen. Deze knop is echter voor hulpsoftware niet herkenbaar als een interactief element.

Dit probleem kan worden opgelost door deze knop met een button-element te plaatsen, en niet met een div-element zoals nu het geval is.

Bevinding FFF-2.F26

 Technisch

 Medium

Bovenaan alle onderzochte pagina's van <https://veenweidefryslan.frl/> staat een hoofdnavigatie, met rechtsboven een knop met een vergrootglas, waarmee een zoekbalk kan worden geopend. Aan de rechterzijde van het invoerveld in deze zoekbalk staat wederom een knop met een vergrootglas, deze om de ingevoerde zoekopdracht uit te voeren. Deze knop heeft geen knoptekst of aria-label met een naam waarmee hulpsoftware het doel van de knop kan presenteren en interpreteren.

Geef de knop een label zoals "Begin met zoeken", bijvoorbeeld met een aria-label attribuut.

Bevinding FFF-2.F14

 Technisch

 Medium

Bovenaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/> staat een grote header afbeelding, met rechtsonder een geel vlak met de kop "Vooruit met de Friese Veenweiden".

De afbeelding als geheel staat in een div-element met een tabindex-attribuut, met de waarde "0". Dit voegt het element toe aan de focusvolgorde van de pagina. Dit element heeft echter geen interactieve functie, terwijl de focusvolgorde bedoeld is om door de interactieve elementen op een pagina te navigeren. Een gebruiker van hulpsoftware kan hier geen informatie ontvangen over het doel van dit element.

Onder in het gele vlak, na de tekst direct onder de kop, staat een link-element zonder linktekst of href-attribuut. Ook dit element is met een tabindex-attribuut aan de focusvolgorde van de pagina toegevoegd, ondanks dat deze link zonder href-attribuut geen functie heeft, en ook geen door hulpsoftware te bepalen naam (linktekst) bevat.

Op diverse andere pagina's komt het probleem met de afbeelding terug, zoals ook op <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan>, en soms ook met de link zonder linktekst zoals op <https://veenweidefryslan.frl/programma>

Voeg alleen interactieve elementen toe aan de focusvolgorde van een pagina. Verwijder bij het div-element met de afbeelding en het a-element zonder linkdoel de tabindex-attributen.

Bevinding FFF-2.F42

 Technisch

 Medium

Onderaan de pagina op <https://veenweidefryslan.frl/programma> staan vier uitklapbare blokken, zoals het blok met de kop "Hoe kijk ik de webinars terug?". Hulpsoftware heeft de koptekst als enige naam van de knop, maar dit geeft niet duidelijk aan dat dit een knop is om meer content open te vouwen. Ook kan hulpsoftware niet bepalen of de content moment is opgevouwen of gesloten.

Beide problemen kunnen tegelijk worden opgelost door een aria-expanded attribuut toe te voegen aan het button-element. Wanneer het blok is dichtgevouwen heeft dit attribuut de waarde "false", en wanneer het blok is opgevouwen en de content zichtbaar dient het attribuut de waarde "true" te ontvangen. Dit communiceert zowel de huidige status als het doel van de knop.

Bevinding FFF-2.F63

 Content

 Medium

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld> staat een iframe met video. Dit iframe heeft geen naam die door hulpsoftware kan worden bepaald, zoals een title-attribuut. Hulpsoftware dient de naam te kunnen bepalen om het doel te interpreteren en presenteren.

Geef het iframe een title-attribuut met zowel het onderwerp van de video als dat het een video betreft. Een goede manier om dit te doen is door de titel van de video te geven, bijvoorbeeld "Video: NL2120 lisdoddeoogst Hegewarren januari 2025".

Bevinding FFF-2.F74

 Content

 Medium

Op pagina <https://veenweidefryslan.frl/privacy> staat een iframe met tekst. Dit iframe heeft geen naam die door hulpsoftware kan worden bepaald, zoals een title-attribuut. Hulpsoftware dient de naam te kunnen bepalen om het doel te interpreteren en presenteren.

Geef het iframe een title-attribuut met zowel het onderwerp van de content als dat tekstuele content betreft. Dit is bijvoorbeeld "Tekst: Privacyverklaring".

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

Meldingen en waarschuwingen die verschijnen die de status van een actie tonen, kunnen worden bepaald door hulpsoftware.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Steekproef

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument [WCAG-EM](#).

- <https://veenweidefryslan.frl>
- <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloket-fryslan>
- <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloketfryslan/onze-diensten>
- <https://veenweidefryslan.frl/programma>
- <https://veenweidefryslan.frl/programma/over-ons>
- <https://veenweidefryslan.frl/programma/contact>
- <https://veenweidefryslan.frl/gebieden>
- <https://veenweidefryslan.frl/idzegea>
- <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken>
- <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken/hoogwatervoorzieningen-groote-veenpolder>
- <https://veenweidefryslan.frl/nieuws>
- <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/proef-met-lisdodden-op-friese-veengrond-eerste-oogst-van-het-veld>
- <https://veenweidefryslan.frl/privacy>
- <https://veenweidefryslan.frl/disclaimer>
- <https://veenweidefryslan.frl/technisch/toegankelijkheid>
- <https://veenweidefryslan.frl/sitemap>
- <https://veenweidefryslan.frl/zoekresultaten?search=veen>
- <https://veenweidefryslan.frl/funderingsloketfryslan/over-het-veenweideprogramma>
- <https://veenweidefryslan.frl/programma/informatievideos>
- <https://veenweidefryslan.frl/onderzoeken/kennisbank>
- <https://veenweidefryslan.frl/nieuws/berichten/hogere-waterpeilen-op-ruim-1500-hectare-in-de-friese-veenweiden>
- <https://veenweidefryslan.frl/uploads/Downloads/Funderingsaanpak%20Veenweidegebied%20Frysl%C3%A2n.pdf>
- <https://veenweidefryslan.frl/uploads/assets/docs/grondwateratlas-fryslan-2020-v2.pdf>

Overige onderzoeksdetails

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 141 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 139
- Adobe Acrobat Pro
- PDF Accessibility Checker (PAC)
- NVDA in combinatie met Google Chrome

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- DOM
- SVG
- PDF

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.



Dit onderzoek naar digitale toegankelijkheid is uitgevoerd door Cardan met [Cardan Auditor](#) – dé slimme oplossing voor het onderzoeken en verbeteren van websites, apps en andere digitale kanalen.